

27
7-12-78
25 DNTIS

**Measurement of the Neutron Total Cross
Section of Natural Magnesium
from 9 keV to 39 MeV**

D. C. Larson
J. A. Harvey
N. W. Hill
H. Weigmann

MASTER

OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY
OPERATED BY UNION CARBIDE CORPORATION · FOR THE DEPARTMENT OF ENERGY

DISCLAIMER

This report was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency Thereof, nor any of their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights. Reference herein to any specific commercial product, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favoring by the United States Government or any agency thereof. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of the United States Government or any agency thereof.

DISCLAIMER

Portions of this document may be illegible in electronic image products. Images are produced from the best available original document.

Printed in the United States of America. Available from
National Technical Information Service
U.S. Department of Commerce
5285 Port Royal Road, Springfield, Virginia 22161
Price: Printed Copy \$5.25; Microfiche \$3.00

This report was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency thereof, nor any of their employees, contractors, subcontractors, or their employees, makes any warranty, express or implied, nor assumes any legal liability or responsibility for any third party's use or the results of such use of any information, apparatus, product or process disclosed in this report, nor represents that its use by such third party would not infringe privately owned rights.

Contract No. W-7405-eng-26

Neutron Physics Division

MEASUREMENT OF THE NEUTRON TOTAL CROSS SECTION OF NATURAL
MAGNESIUM FROM 9 keV TO 39 MeV

D. C. Larson, J. A. Harvey,* N. W. Hill[†] and H. Weigmann[‡]

*Physics Division

[†]Instrumentation and Controls Division

[‡]Visiting scientist from the Central Bureau of Nuclear Measurement,
Geel, Belgium

Date Published - June, 1978

NOTE: This work funded by Defense Nuclear Agency
under Subtask NA010

Prepared by the
OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY
Oak Ridge, Tennessee 37830
operated by
UNION CARBIDE CORPORATION
for the
DEPARTMENT OF ENERGY

NOTICE
This report was prepared as an account of work sponsored by the United States Government. Neither the United States nor the United States Department of Energy, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors, or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights.

peg

MEASUREMENT OF THE NEUTRON TOTAL CROSS SECTION OF NATURAL
MAGNESIUM FROM 9 keV TO 39 MeV

D. C. Larson, J. A. Harvey, N. W. Hill and H. Weigmann

ABSTRACT

The neutron transmission through a 5.09-cm sample of natural magnesium has been measured for neutron energies between 9 keV and 39 MeV. The Oak Ridge Electron Linear Accelerator (ORELA) was used to provide the neutrons, which were detected at the 200-m flight path by a NE-110 proton recoil detector. The experimental results are tabulated and compared with the total cross section in the ENDF/B-IV file for magnesium.

INTRODUCTION

During preparation of the magnesium evaluation for ENDF/B-IV, the lack of a consistent data base for the total cross section was noted (DR75). As a result, much of the total cross section evaluation was based on a number of older, low resolution data sets which were often in disagreement. Since the evaluation by Drake and Fricke was done, two new data sets have been reported. The unpublished data of Perey et al. (PE74) are of high resolution and cover the energy range from 120 keV to 20 MeV. However, the sample thickness used in their measurement ($n = 0.875$ atoms/b) precluded extraction of cross sections greater than ~ 6 b. The data of Singh, et al. (SI76) cover the energy range from 10 eV to 500 keV, but are of low resolution. From a nuclear structure point of view, the neutron total cross section of magnesium is interesting because of the possibility of observing isobaric analogs of low lying states in ^{25}Na . We thus undertook a measurement of the neutron total cross section

of natural magnesium to complement the data of Perey et al., as well as look for the analog states. The data reported in this paper were taken immediately following a measurement of the total cross section of sodium (LA76). Selected regions of the data described in this report have been analyzed in a paper by Weigmann, Macklin and Harvey (WE76), in which they report the observation of three analog states of ^{25}Na .

The purpose of this report is to describe the experimental procedure and data reduction techniques for the measurement, as well as to provide a tabulation of the data and a graphical comparison with the current ENDF/B-IV and new ENDF/B-V evaluations.

EXPERIMENTAL PROCEDURE

The 200-m flight path of the Oak Ridge Electron Linear Accelerator (ORELA) was used for the measurement. The accelerator was run using a repetition rate of 800 pps at an electron burst width of 5 ns, with 11 kW of power on the target. A Be-clad water-cooled tantalum target was used for the neutron production. The 715-g natural magnesium sample was cylindrical in shape with a diameter of 10.16 cm and a length of 5.09 cm, giving a sample thickness of 0.2192 atoms/b. A chemical analysis for impurities indicated the sample contained 0.12% Si, 0.03% Al, 0.03% Fe and 0.005% Cu by weight. Filters used in the neutron beam included 1.9 cm of uranium to diminish the gamma flash produced when the electron beam strikes the target, and a 300-mg/cm² B¹⁰ filter to eliminate overlap of low energy neutrons from preceding bursts. Data acquisition was under computer control, with the sample being alternated in and out by the computer each 20 minutes for a total of 87 hours. About 2 neutrons per burst were accepted for the sample-in cycle and 3.5 neutrons per burst

for the sample-out cycle. A neutron monitor, viewing the neutron producing target directly, was used to normalize the sample-in and sample-out data to the same neutron source intensity. The time-of-flight technique was used to determine the neutron energy. The neutron energy resolution can be expressed as

$$\left(\frac{\Delta E}{E}\right)^2 = [0.19 + 0.42E(\text{MeV})] \times 10^{-6}$$

as determined by Fowler and Johnson (F076) from a study of narrow resonances in $^{208}\text{Pb} + n$, under experimental conditions identical to ours. At the end of the measurement, the data were converted to a standard binary format and transferred to a DEC PDP-10 for reduction.

DATA REDUCTION

The data were corrected for dead-time effects, the largest correction being 12% in the cross section at 1.1 MeV. Corrections were then made for the four identified sources of background. They are: 1) a constant room background, 2) 2.2-MeV gamma rays from hydrogen capture in the water moderator of the target, 3) 478-keV gamma rays from the $^{10}\text{B}(n, \alpha\gamma)$ reaction with the boron in the Pyrex face of the photomultiplier, and 4) very small pulses produced at short times via some indirect process by gamma rays of approximately 0.5 MeV from the source. To aid in the background determination, we actually record four 50,000 channel spectra for both sample in and out. Each spectrum is characterized by a different lower and upper cutoff on the pulse height from the NE-110 proton recoil detector. This technique serves to isolate approximately the different background components, even in the presence of the neutron flux. After

removing the various background components from each of the four spectra, we then select regions from each spectrum based on total counts and maximum count-to-background ratio, and sum these regions to obtain the final corrected sample-in and sample-out spectra.

Since this measurement was done immediately following the sodium transmission measurement (LA76), under identical experimental conditions, the backgrounds are very similar. Reference LA76 contains a plot of the background in percent as a function of neutron energy. We have checked the background for the present measurement at a few energy points, and find that the background given in Fig. 1 in LA76 is almost identical to the background for this measurement. In particular, the background was 2% of the open beam around 50 keV, and decreased to usually less than 0.2% from 100 keV to 20 MeV.

Finally, normalized ratios were formed of the sample-in and sample-out spectra and combined with the sample thickness to obtain the cross section as a function of energy. An interactive computer program which averages the data was then used to reduce the number of points while preserving the resonant structure. This reduced the number of cross-section values from 50,000 to 5,874. A tabulation of these averaged cross-section values is given in the Appendix.

A more detailed discussion of the data reduction is given elsewhere (LA/6a).

RESULTS

Results of our measurement, compared with the present ENDF/B-IV evaluation (DR75), and the new ENDF/B-V evaluation (LA78), are shown in Figs. 1-27. Figures 28-30 show a comparison over selected regions of our

data with the measurement of Perey et al. The ENDF/B-IV evaluation was based on previous data sets, and represented the best estimate of the cross section at the time of that evaluation. Thus, to keep the plots as clear as possible, we compare our data with the evaluation rather than individual data sets. The ENDF/B-V evaluation is based on the present data and the data of SINGH et al. (SI76).

The energy region from 9 keV to 50 keV is shown in Fig. 1. ENDF/B-IV is based on data of Newson et al. (NE59) in this region. The resonance at 46.4 keV was not observed in previous measurements. Figures 2 and 3 compare evaluation and measurement from 50 keV to 120 keV. The resonance at 68.7 keV was not observed in previous transmission measurements. Our sample was too thick to observe the peak of the 83.5 keV resonance, so ENDF/B-V was based on the measurement of Singh et al. (SI76), which was in good agreement with our measurement in the regions where the cross section is smoothly varying with energy. Again, ENDF/B-IV was based on data of Newson et al. (NE59).

Data from 120 keV to 200 keV are shown in Fig. 4. The ENDF/B-IV evaluation is based on data of Newson et al. (NE59) and Cranberg et al. (CR58), and is 10% lower than our data. Figs. 5-7 show the ENDF/B-IV evaluation is lower than our data over nearly the whole range from 200 keV to 420 keV, by as much as 23% near 285 keV. Again, ENDF/B-IV is based on data of Newson et al. and Cranberg et al.

Figs. 8 and 9 show the energy region from 420 keV to 620 keV. In this region ENDF/B-IV is based on data of Cranberg et al. (CR58), Elwyn and Smith (EL64) and Hibdon (HI69). Except for missing the d-wave resonance at 475 keV and the p-wave resonance at 498 keV, previous data are in average agreement with our measurement.

The region from 620 keV to 950 keV is shown in Figs. 10-12. The group of resonances around 645 keV is poorly described in older data, as is the d-wave resonance near 844 keV. Otherwise, older data are in fair agreement with our measurement. In this region, ENDF/B-IV is based on data of Elwyn and Smith (EL64) and Hibdon (HI69).

From 950 keV to 1.2 MeV, we observe a number of resonances which are either poorly described or missed by older data, as shown in Figs. 13 and 14. However, off resonance, our measurement is in good agreement with other data. ENDF/B-IV is based on data of Elwyn and Smith (EL64), Cranberg et al. (CR58) and Freier et al. (FR50) in this energy region.

Figs. 15 and 16 show a comparison of our measurement with older data, as represented by ENDF/B-IV, from 1.2 MeV to 1.5 MeV. Around 1.29 MeV there is a group of resonances which we see in much greater detail than older measurements. Otherwise, our measurement again is in agreement within a few percent with ENDF/B-IV, which in this region is based on data of Elwyn and Smith (EL64), Cranberg et al. (CR58) and Freier et al. (FR50).

The ENDF/B-IV evaluation from 1.5 MeV to 2.0 MeV is based on the only measurement available at the time, that of Freier et al. (FR50). The comparison with our measurement is shown in Figs. 17 and 18. There is a significant difference between the two measurements over the whole energy range, including the off-resonance regions.

From 2.0 MeV to 2.6 MeV, the ENDF/B-IV evaluation is based on data of Galloway and Schrader (GA66), and Foster et al. (F071). There is generally poor agreement with our measurement, worsened somewhat by a shift in energy between our measurement and the evaluation. Also, we

observe larger peak cross sections, even for the broad resonance groups. Figures 18 and 19 show the comparison.

Figs. 20 and 21 show a comparison of ENDF/B-IV with our measurement from 2.6 MeV to 3.8 MeV. Except from about 2.6 MeV to 2.9 MeV, there is fair agreement between our measurement and the evaluation, except that we see much more structure. The data of Galloway and Schrader (GA66) and Foster et al. (F071) provide the data base for ENDF/B-IV in this region.

The ENDF/B-IV evaluation from 3.8 MeV to 5.0 MeV is again based on the data of Galloway and Schrader (GA66) and Foster et al. (F071). Again, we see much more structure in our measurement, but the energy averaged evaluation and our measurement appear to be in good agreement. Figures 22 and 23 show the comparison of our data with the evaluation.

From 5.0 MeV to 10.0 MeV, the ENDF/B-IV evaluation considers the data of Galloway and Schrader (GA66) and Foster et al. (F071), but is based mainly on the higher resolution data of Carlson et al. (CA67). Figs. 23-25 show the comparison between our measurement and ENDF/B-IV. There is quite good agreement, except we have somewhat better resolution.

Figs. 26 and 27 show a comparison of our measurement with ENDF/B-IV from 10.0 MeV to 20.0 MeV. Again, there is quite good agreement. ENDF/B-IV is based mainly on data of Carlson et al. (CA67), but considers data of Galloway and Schrader (GA66), Foster et al. (F071), Albergotti and Ferguson (AL65), and Peterson et al. (PE60).

Figure 28 shows a comparison of our data with the data of Perey et al. from 1.25 to 1.40 MeV. Their measurement utilized the 47-m flight path at ORELA. The sample used by Perey et al. was too thick to observe the peak cross sections of the resonances near 1.3 MeV. The resolution of

the present measurement is better, due mainly to the use of the 200-m flight path. In the off-resonance regions, the two measurements are in quite good agreement. Figure 29 shows the region from 2.0 to 2.5 MeV. Again, except for our better resolution, there is good agreement between the two sets of data. Finally, Fig. 30 shows the region from 10 to 20 MeV. Our cross section is slightly larger above 16 MeV, but agreement between the two measurements is within statistical uncertainties.

As is evident from the previous figures, our measurement provides a significant improvement in the neutron total cross section data base for magnesium. We obtain both a better description of the resonance structure, and a consistent normalization and energy scale from 9 keV to 20 MeV.

SUMMARY

We have measured the transmission of neutrons through natural magnesium from 9 keV to 39 MeV. These results have been compared with the total cross section in ENDF/B-IV, and reveal a number of weaknesses in this evaluation, particularly below 5 MeV. A number of resonances not previously seen in transmission experiments have been observed, and a consistent energy scale and normalization have been provided. These data have been analyzed, together with recent capture data, to obtain resonance parameters and an estimate of isospin impurities in three isobaric analog states (WE76). These data also provide most of the data base for the ENDF/B-V evaluation of natural magnesium (LA78).

The averaged transmission and cross-section values have been transmitted to the National Nuclear Data Center at Brookhaven National Laboratory.

ACKNOWLEDGMENTS

The authors thank H. A. Todd and the ORELA staff for operation of the accelerator. J. G. Craven wrote many of the computer programs used in this work. The magnesium sample was obtained from T. A. Love. The plots were made by D. M. Hetrick.

REFERENCES

- AL66 - J. C. Albergotti and J. M. Ferguson, Nucl. Phys. 82, 652 (1966).
- CA67 - A. D. Carlson and H. H. Barschall, Phys. Rev. 158, 1142 (1967).
- CR58 - L. Cranberg et al., USAEC Report WASH-1006 (1958).
- DR75 - M. K. Drake and M. P. Fricke, Report DNA 3479F (1975), ENDF/B
MAT 1280.
- EL64 - A. J. Elwyn and A. B. Smith, unpublished, see USAEC Report
WASH-1053 (1964).
- F071 - D. G. Foster, Jr. and D. W. Glasgow, Phys. Rev. C3, 576 (1971).
- F076 - J. L. Fowler, C. H. Johnson, and N. W. Hill, Bull. Am. Phys. Soc.
21, 537 (1976) Paper BG12, and private communication.
- FR50 - G. Freier, M. Fulk, E. E. Lampi, and J. H. Williams, Phys. Rev. 78,
508 (1950).
- GA66 - L. A. Galloway and E. F. Schrader, Columbia University Report
C00-1573-6 (1966).
- HI69 - private communication from C. T. Hibdon to CSISRS data library,
National Nuclear Data Center, BNL (1969).
- LA76 - D. C. Larson, J. A. Harvey, and N. W. Hill, ORNL-TM-5614 (1976).
- LA76a - D. C. Larson, C. H. Johnson, J. A. Harvey, and N. W. Hill,
ORNL-TM-5612 (1976).
- LA78 - D. C. Larson, Evaluated Neutron Data File (ENDF/B-V), submitted
to Brookhaven National Laboratory March, 1978.
- NE59 - H. W. Newson, R. C. Block, P. F. Nichols, A. Taylor, A. K. Furr,
and E. Merzbacher, Ann. Phys. (N.Y.) 8, 211 (1959).
- PE60 - J. M. Peterson, A. Bratenahl, and J. P. Stoering, Phys. Rev. 120,
521 (1960).

- PE74 - F. G. Perey, W. E. Kinney, and T. A. Love, private communication.
- SI76 - U. N. Singh, H. I. Liou, J. Rainwater, G. Hacken, and J. B. Garg,
Phys. Rev. C10, 2150 (1976).
- WE76 - H. Weigmann, R. L. Macklin, and J. A. Harvey, Phys. Rev. C14,
1328 (1976).

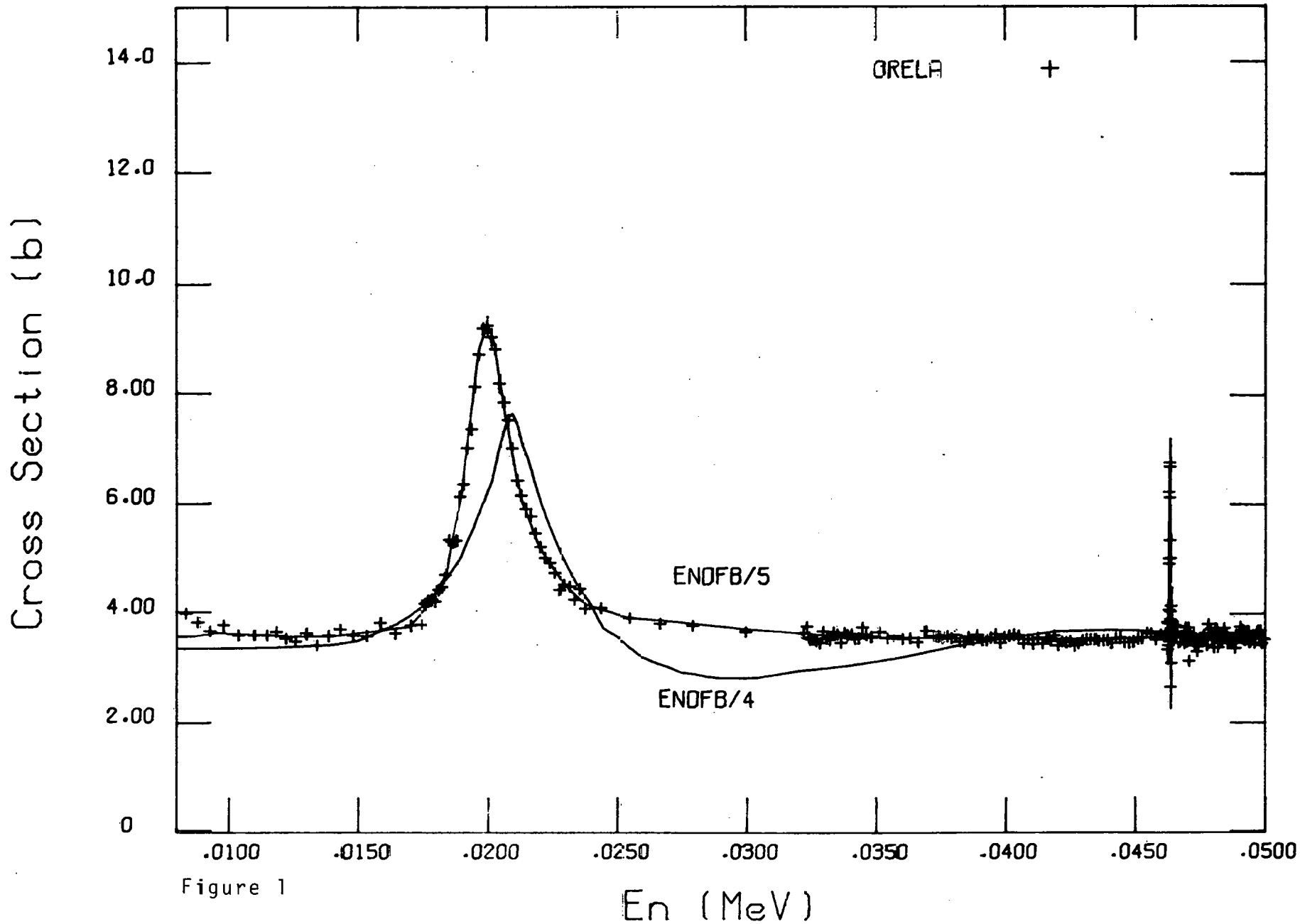


Figure 1

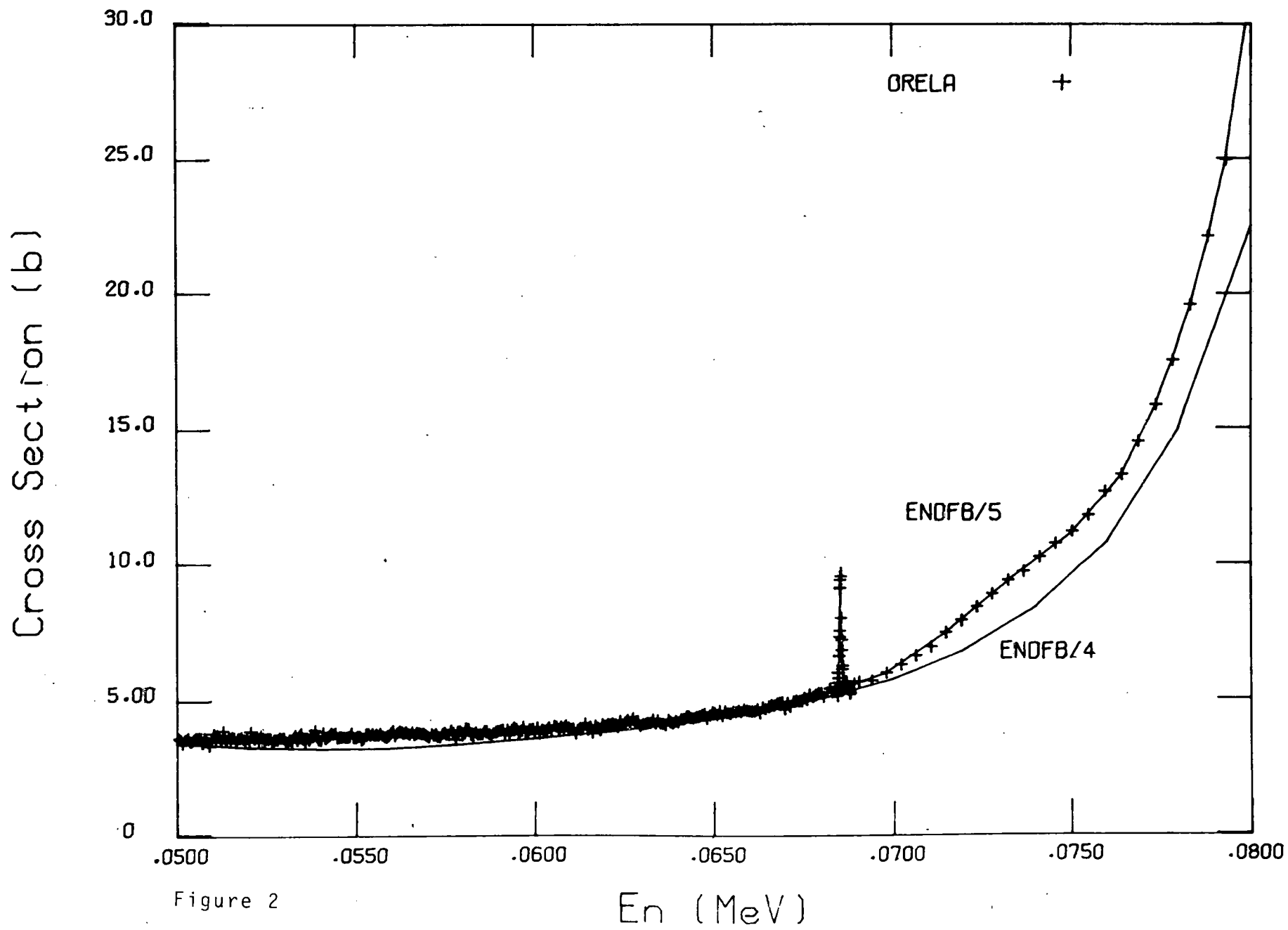


Figure 2

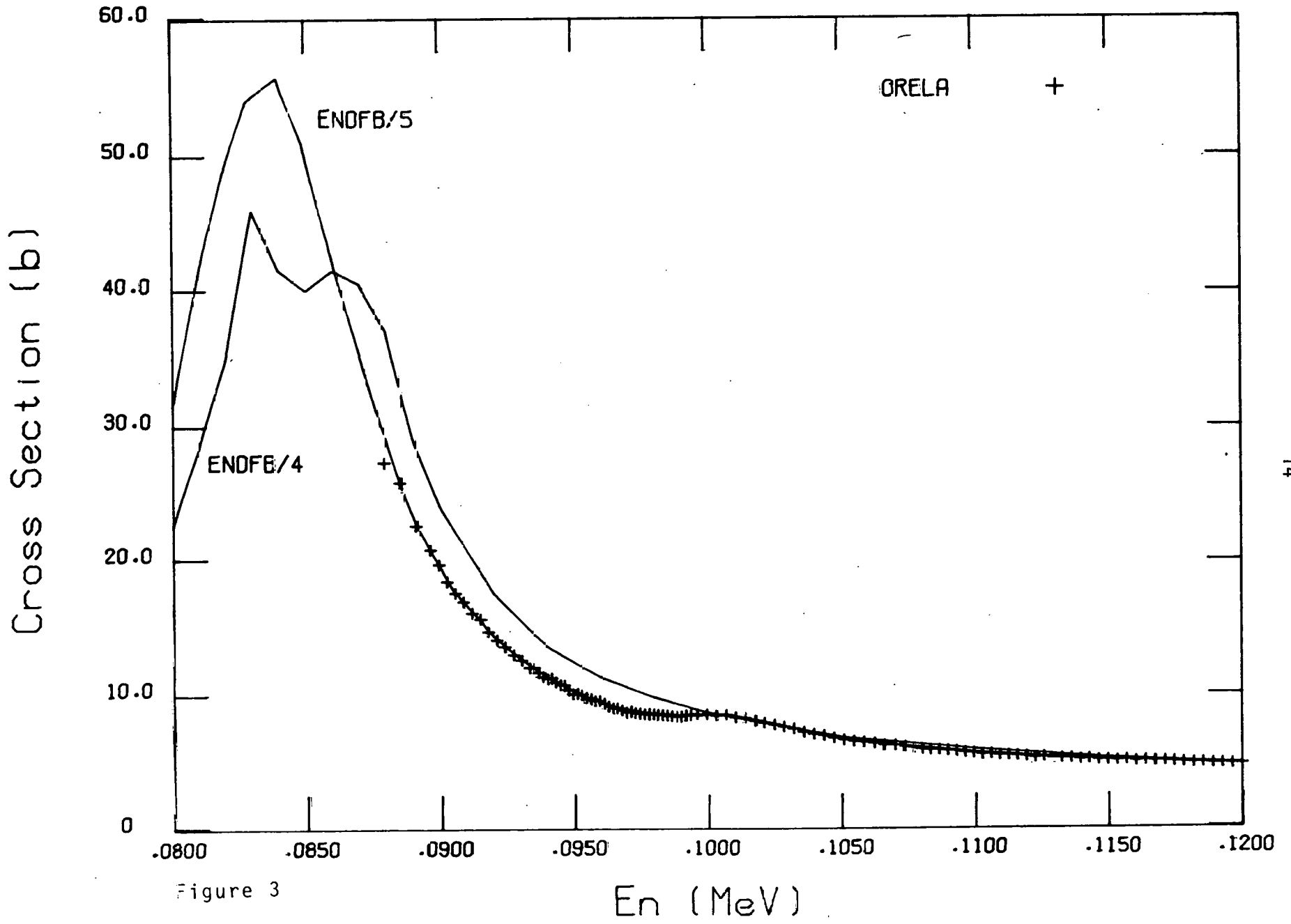


Figure 3

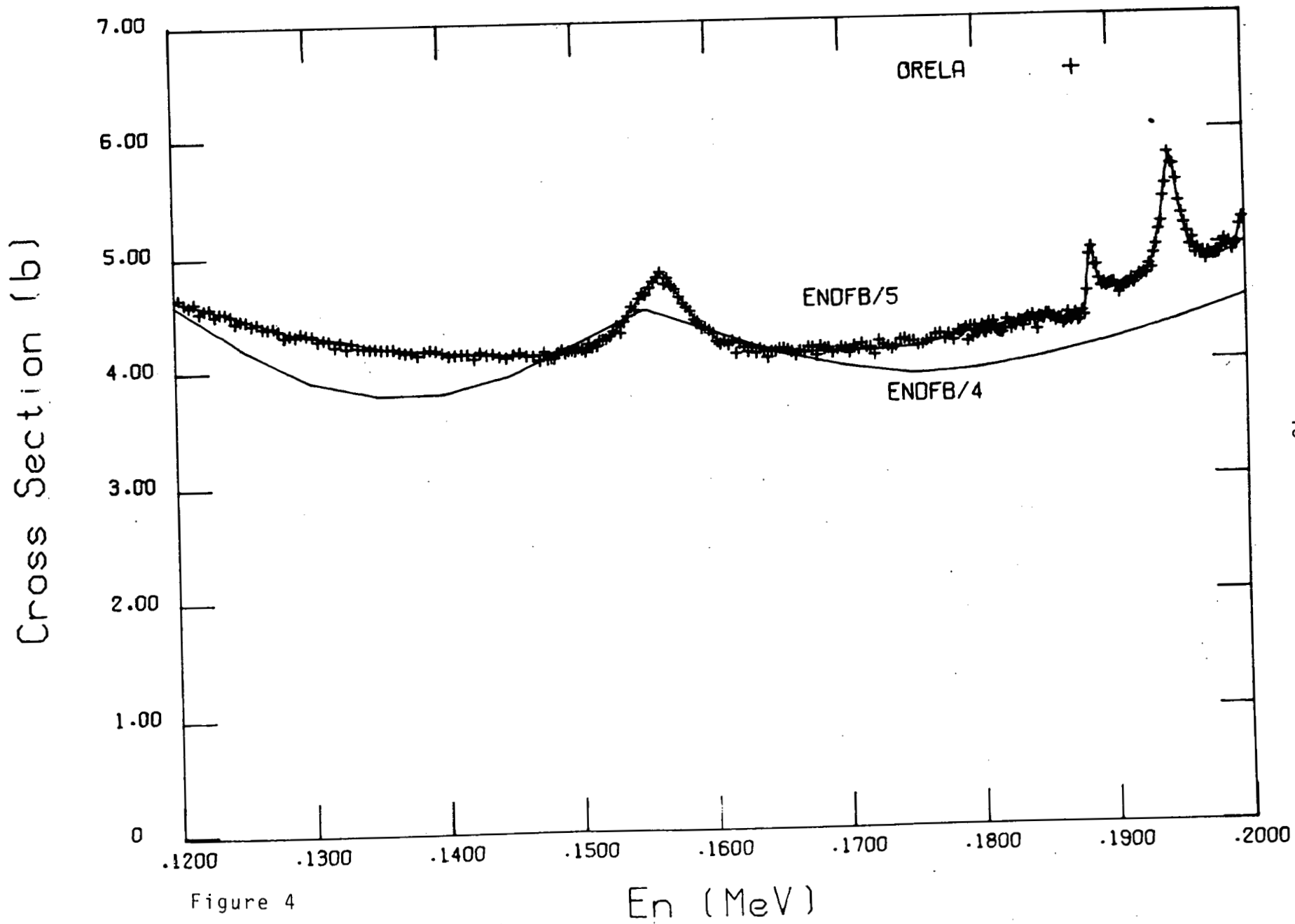


Figure 4

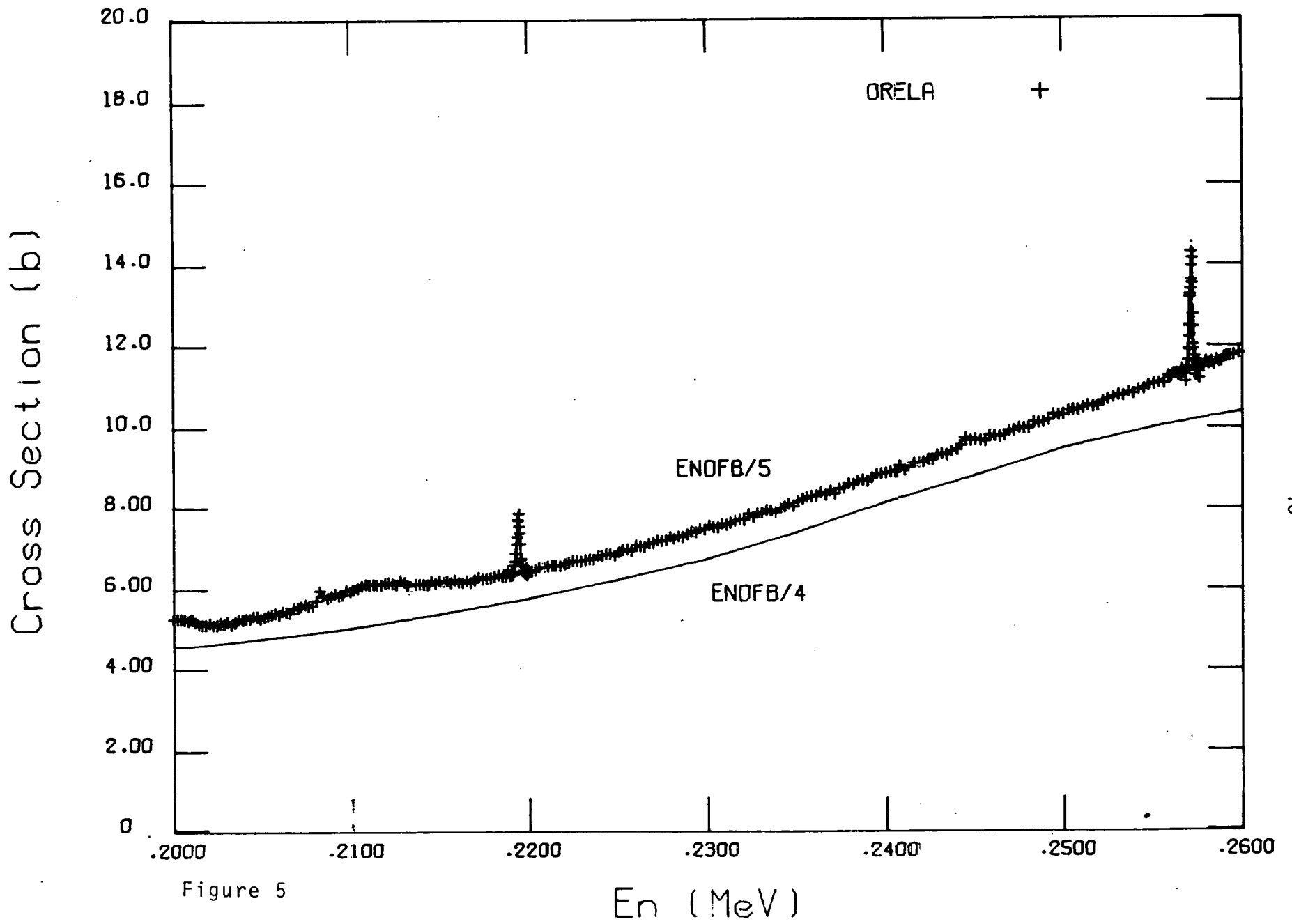


Figure 5

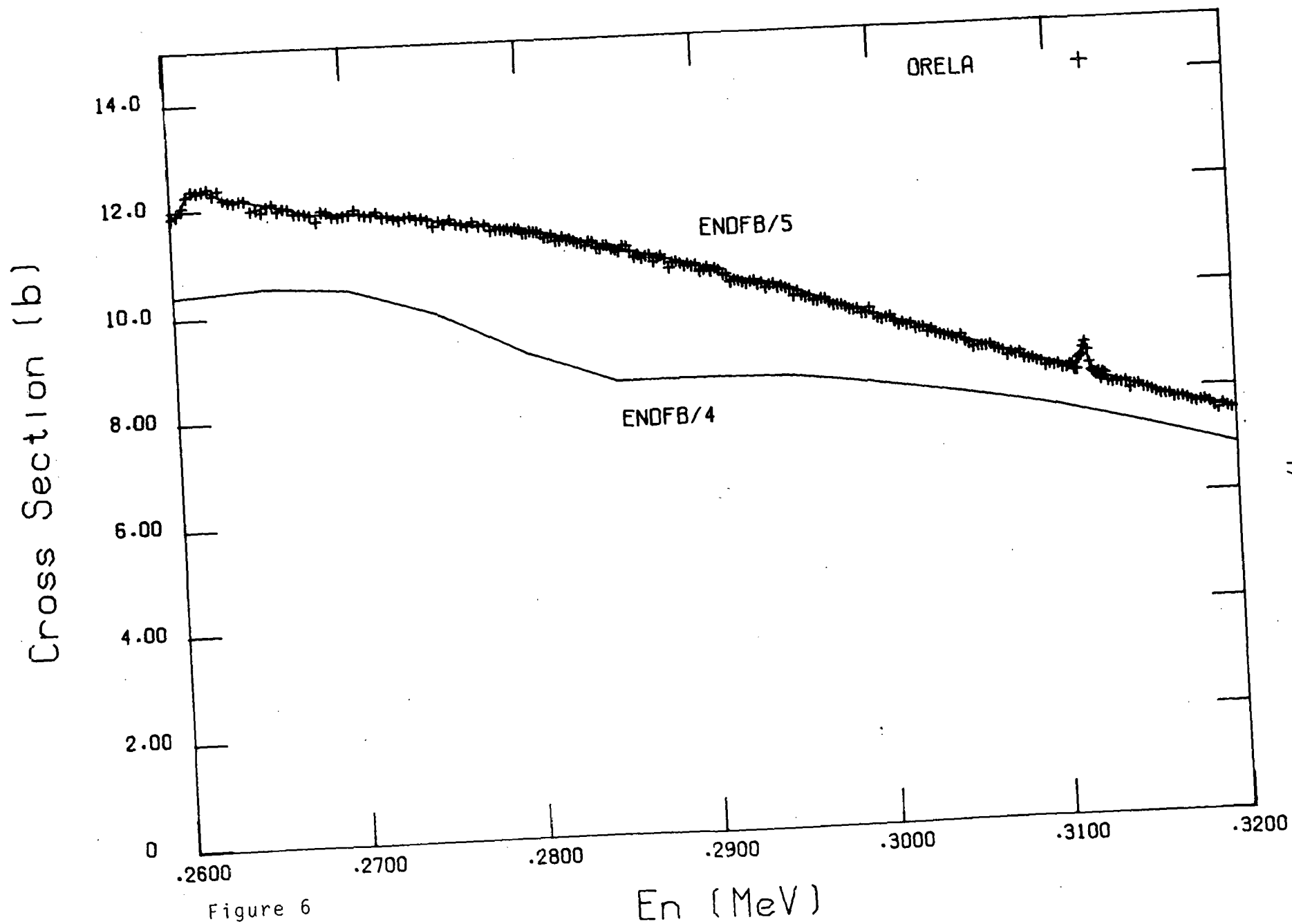


Figure 6

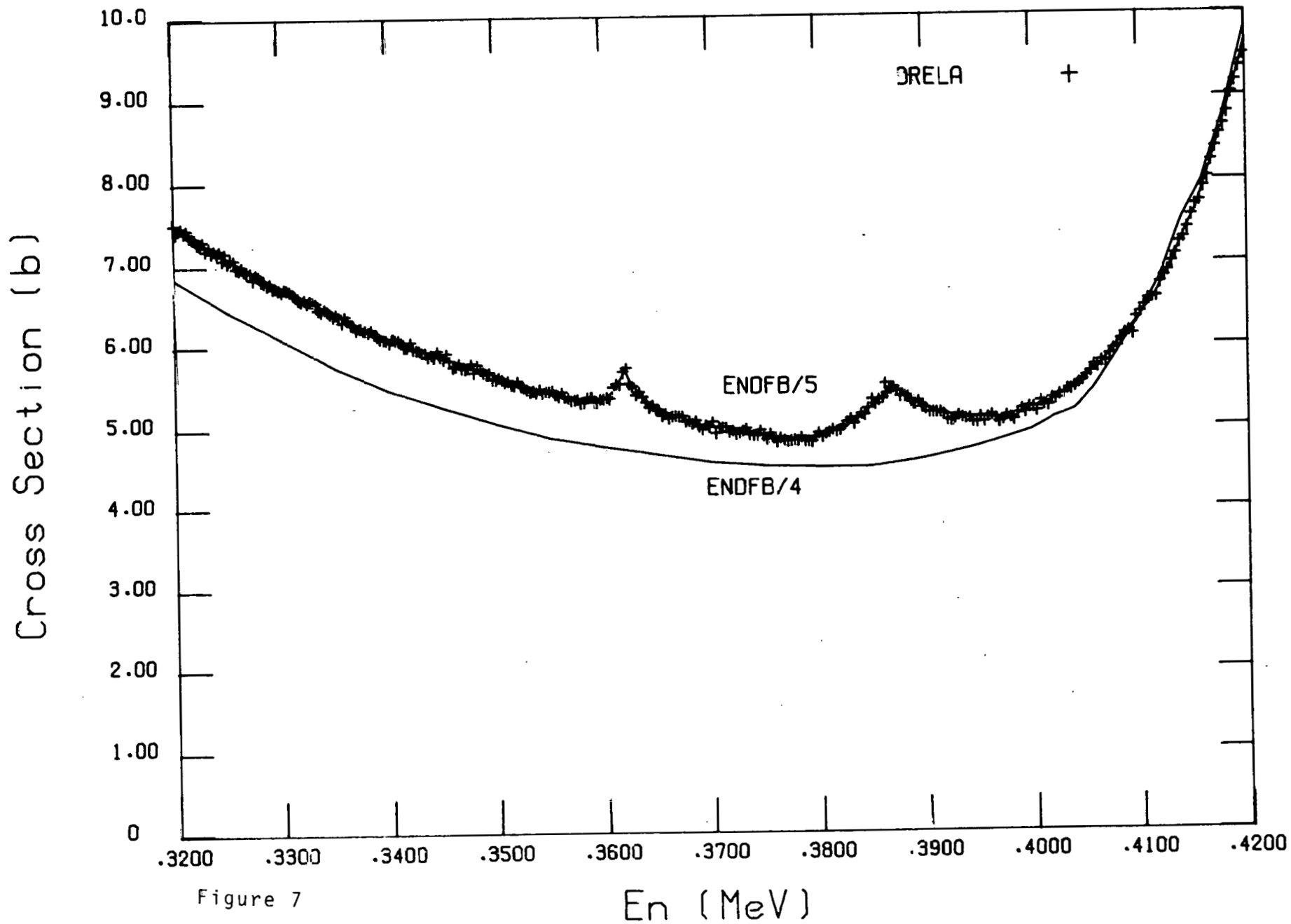


Figure 7

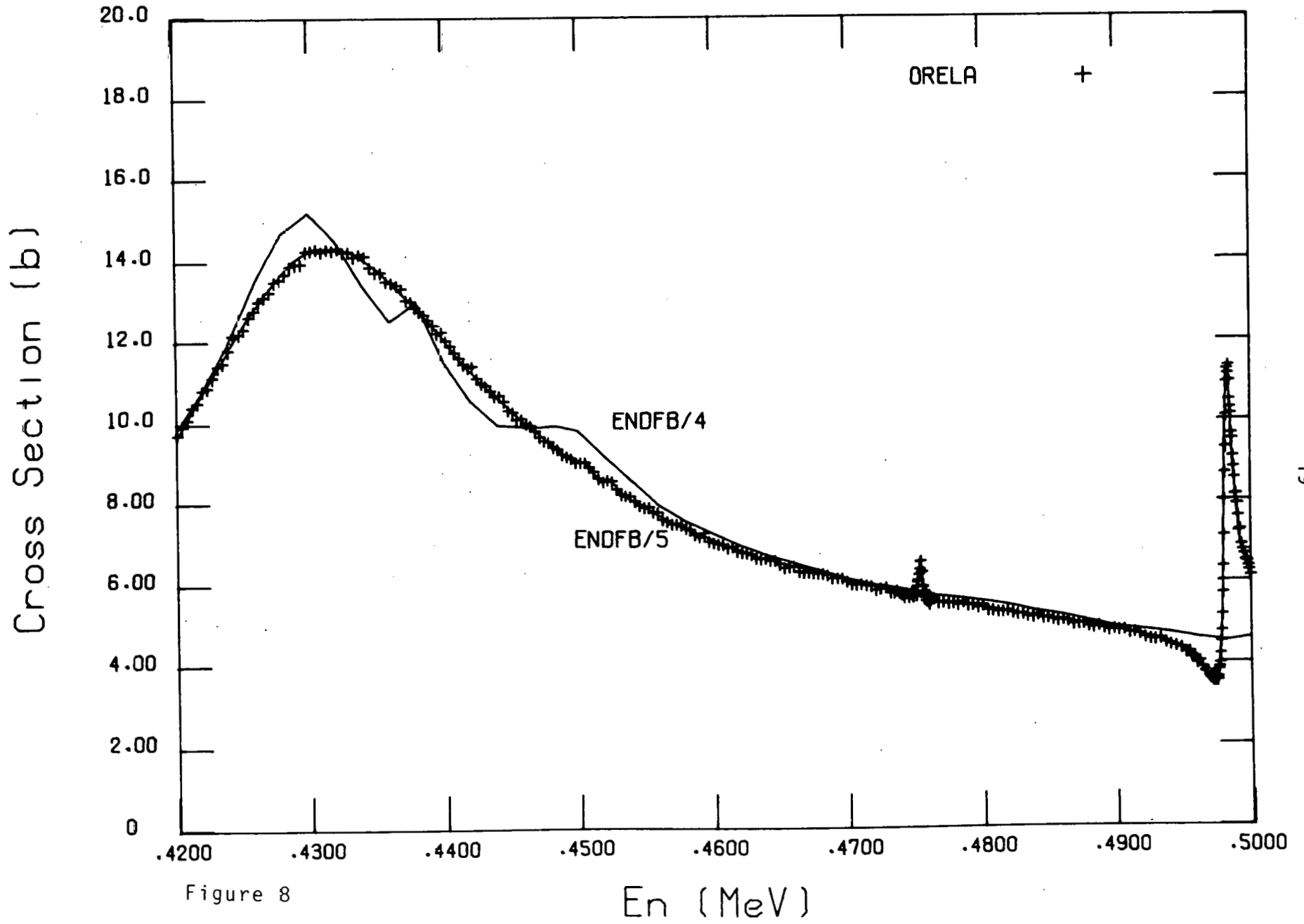


Figure 8

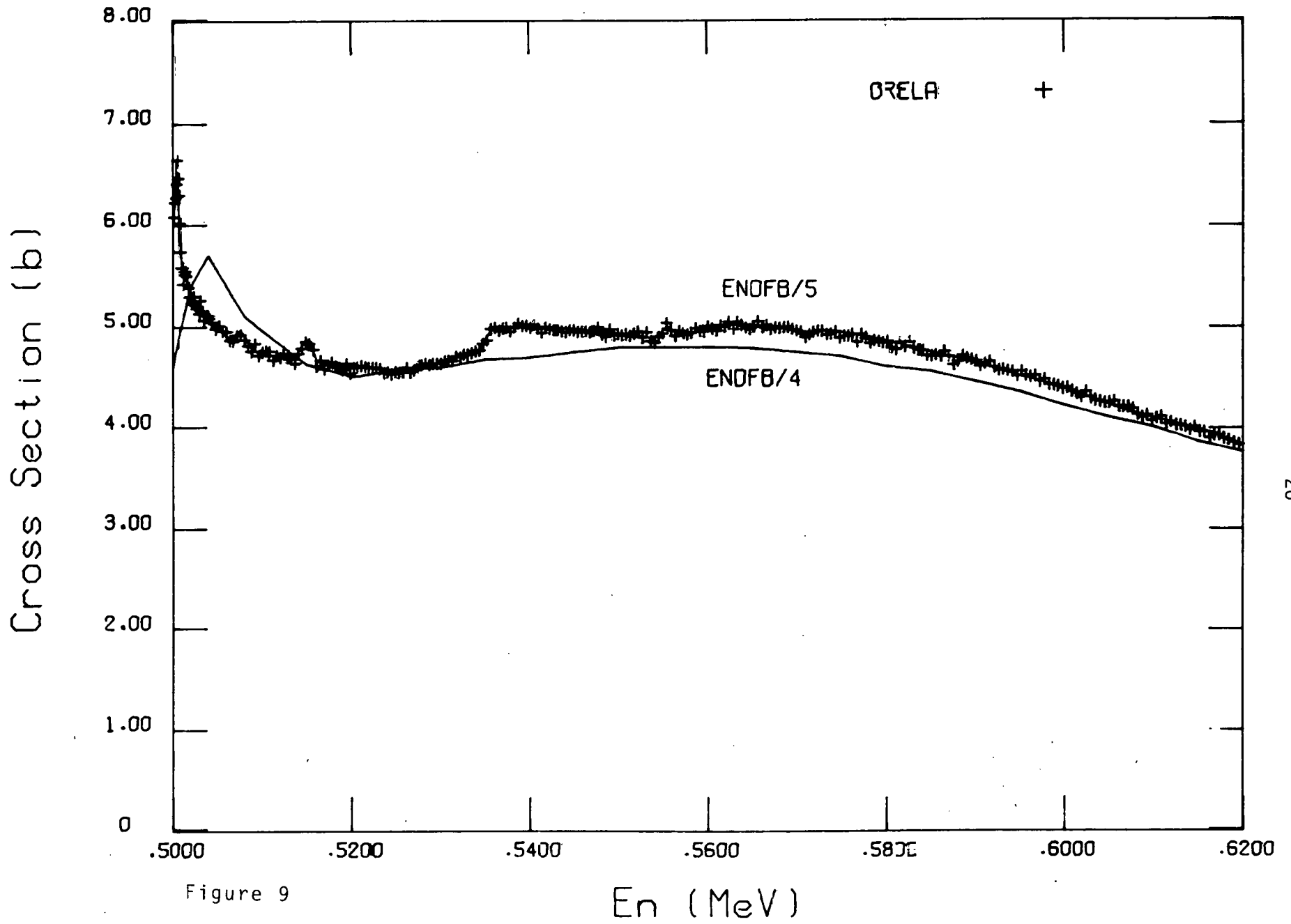


Figure 9

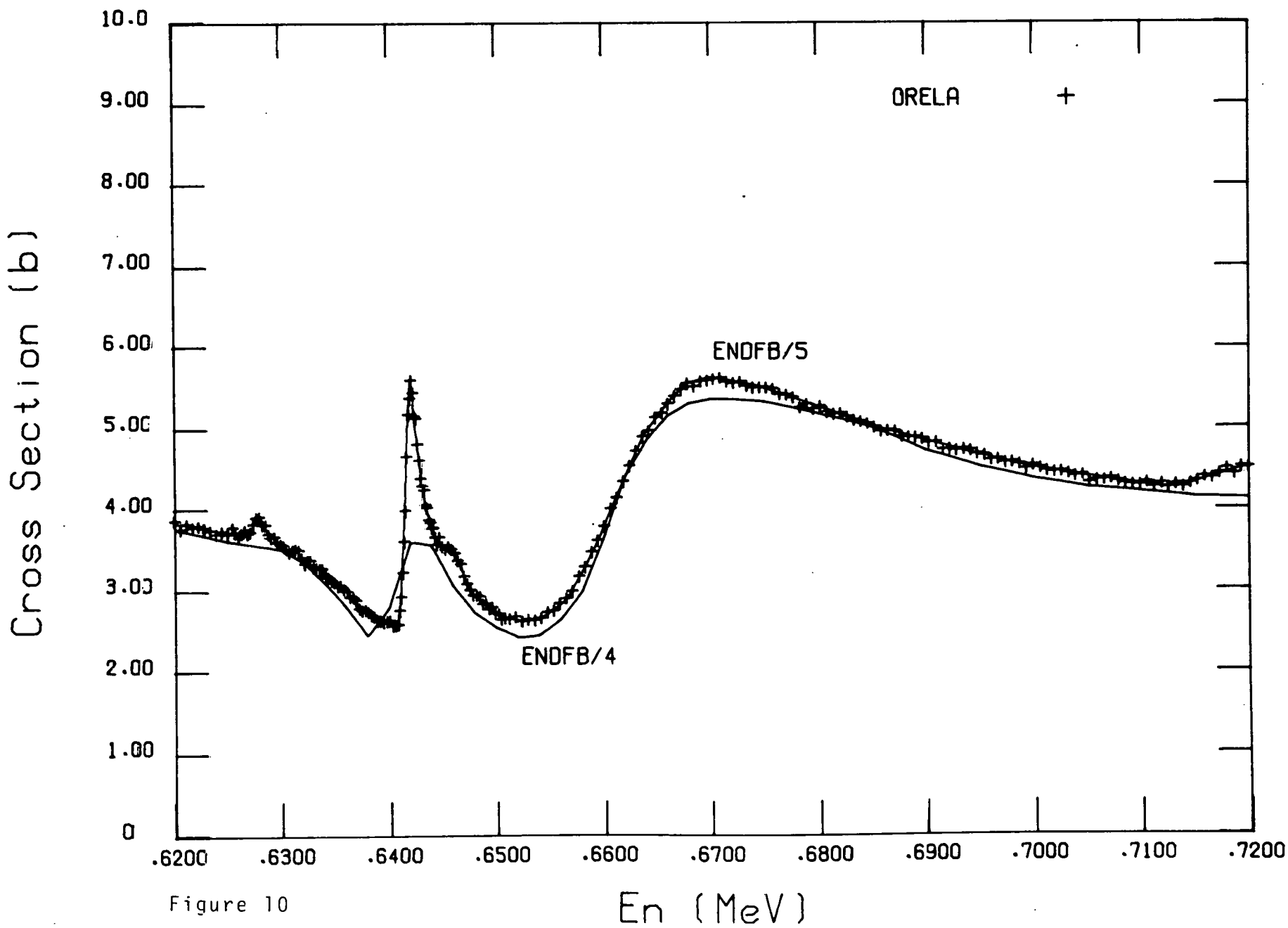


Figure 10

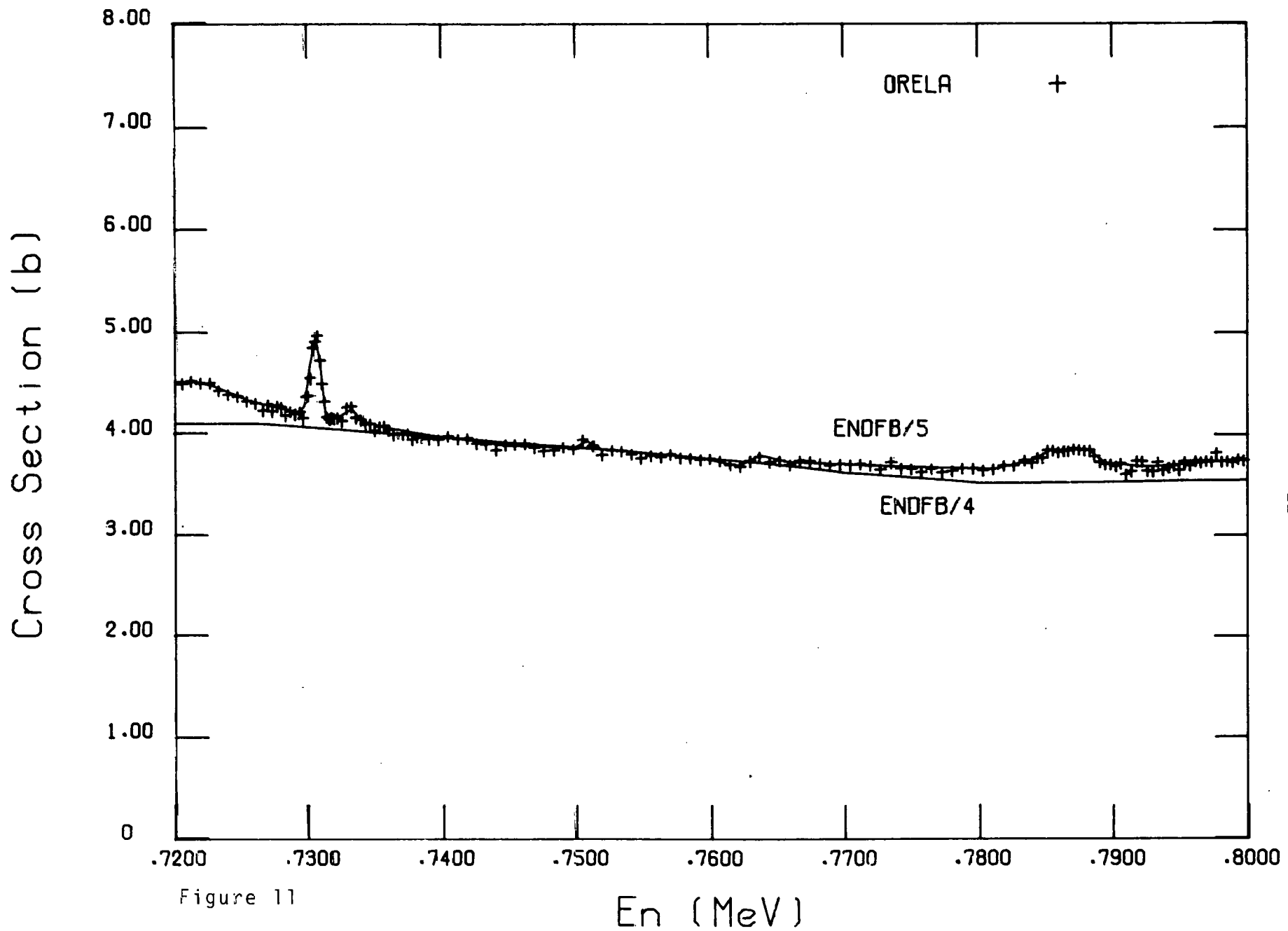


Figure 11

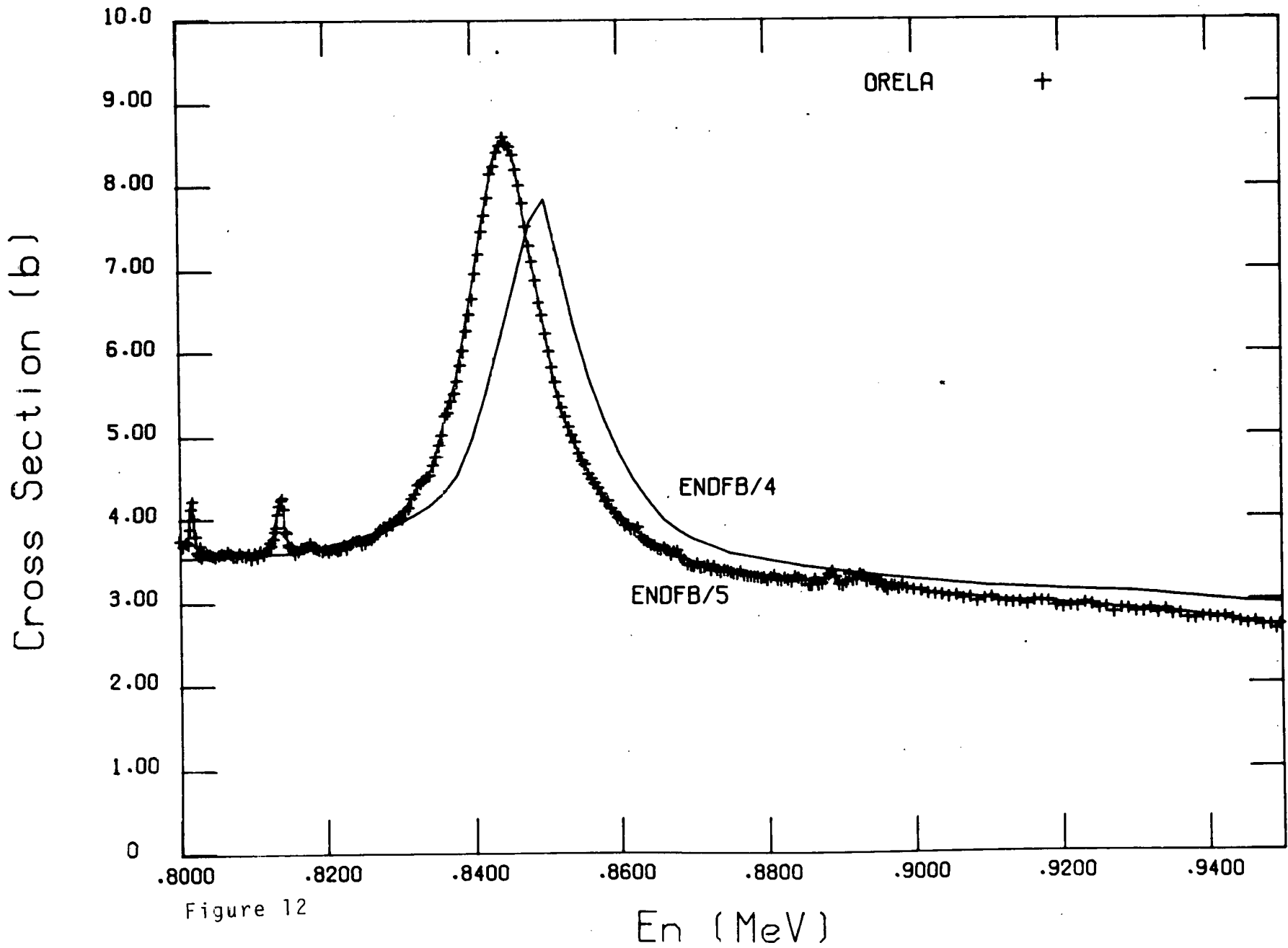


Figure 12

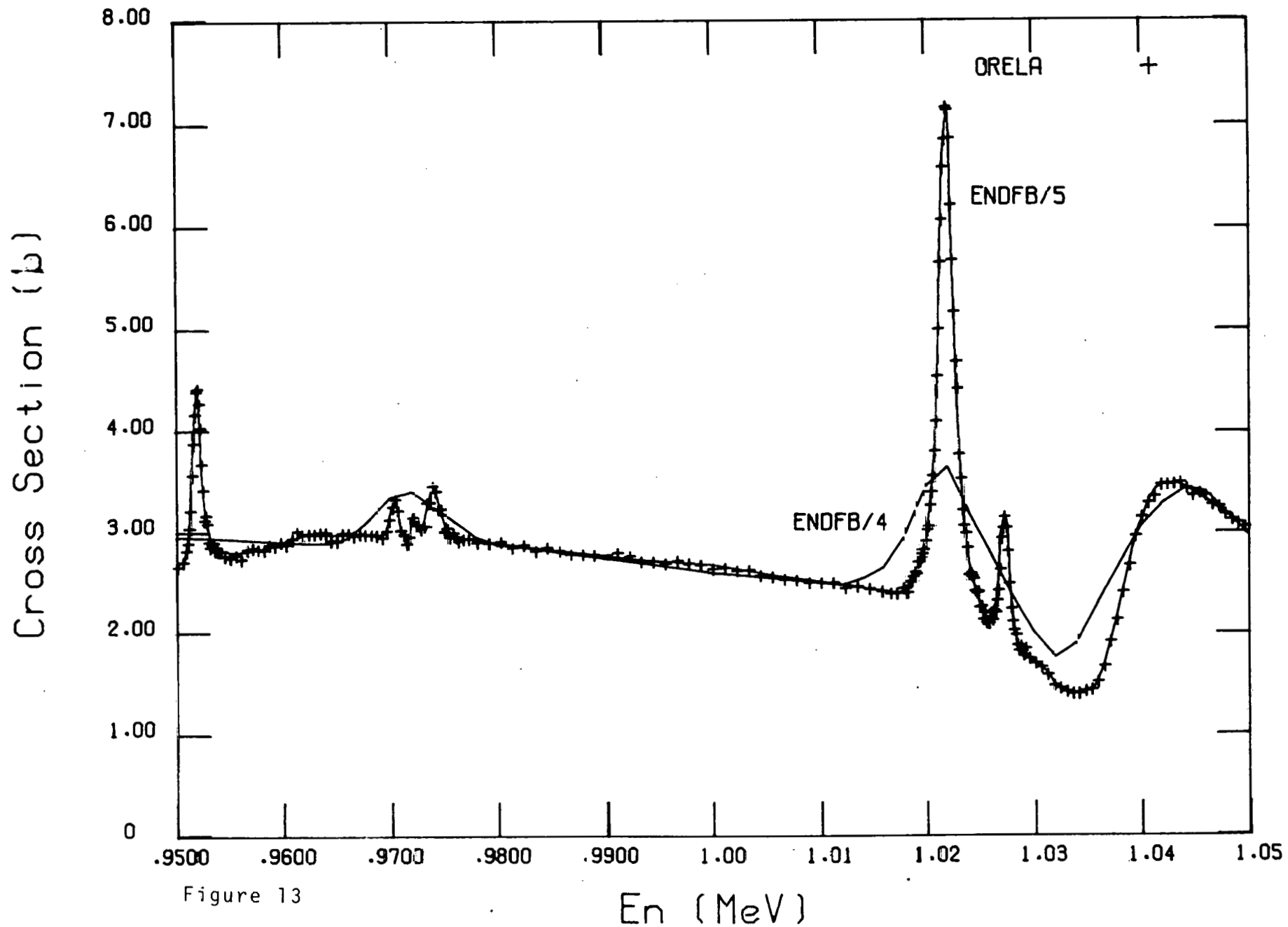


Figure 13

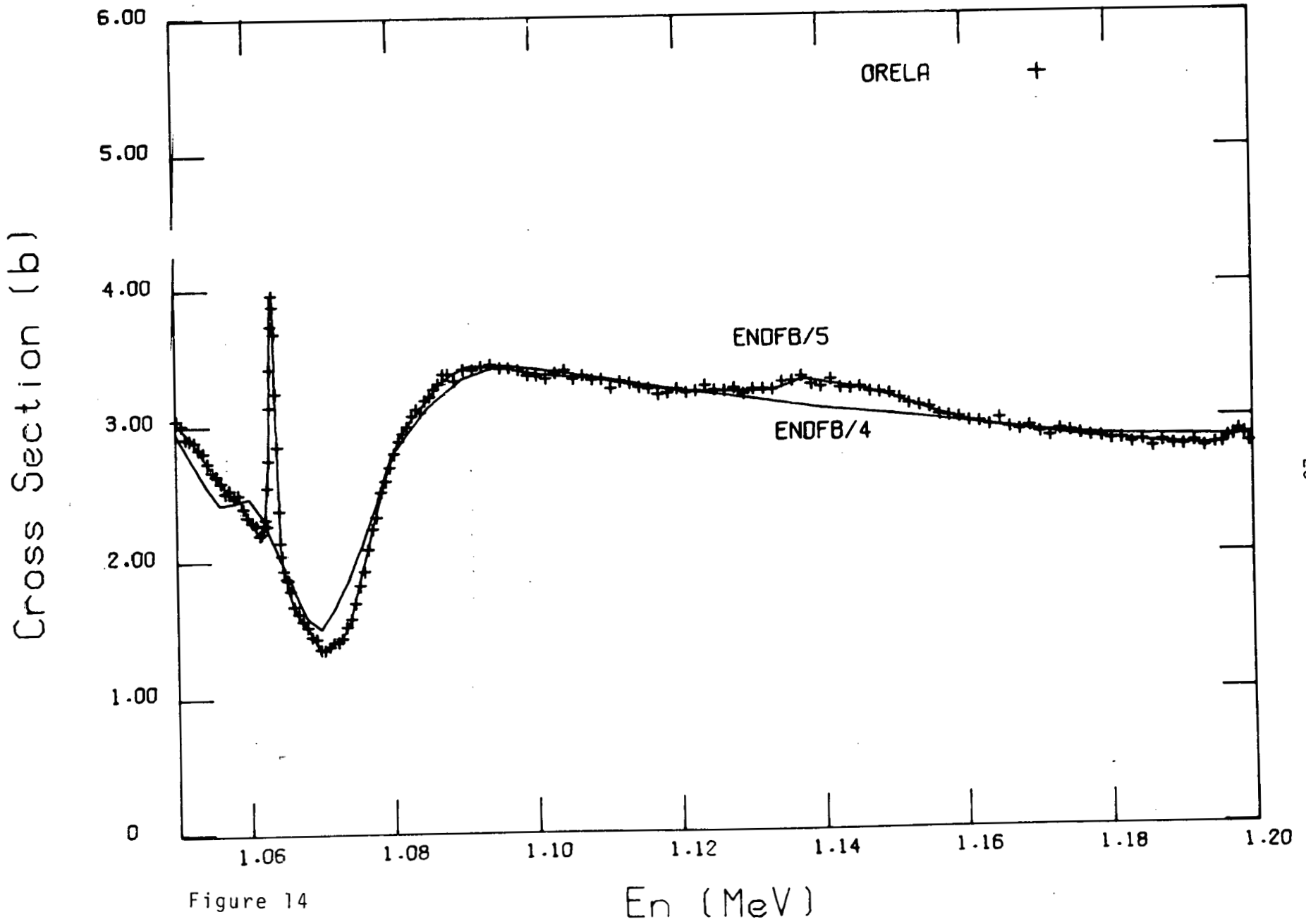


Figure 14

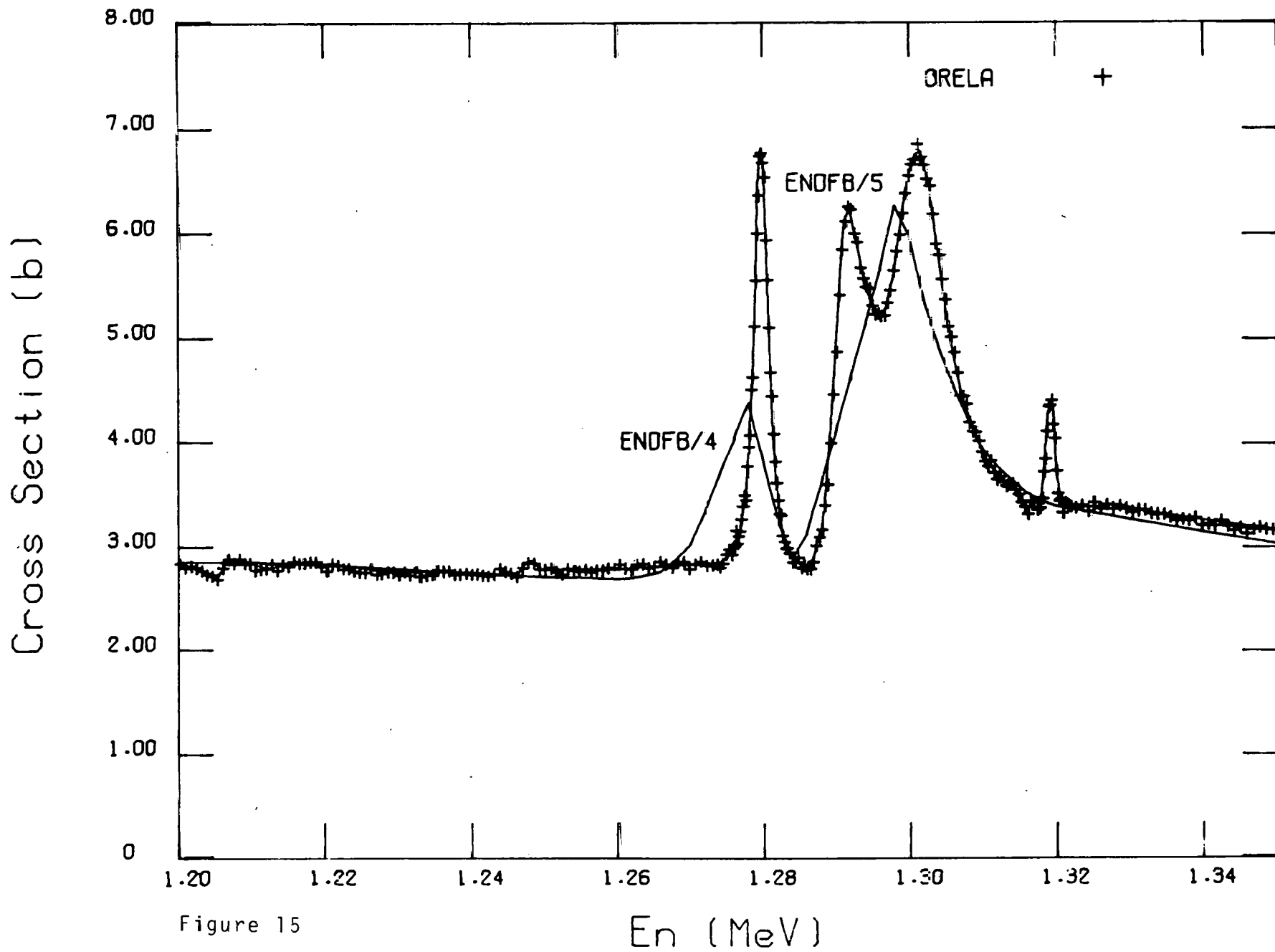


Figure 15

E_n (MeV)

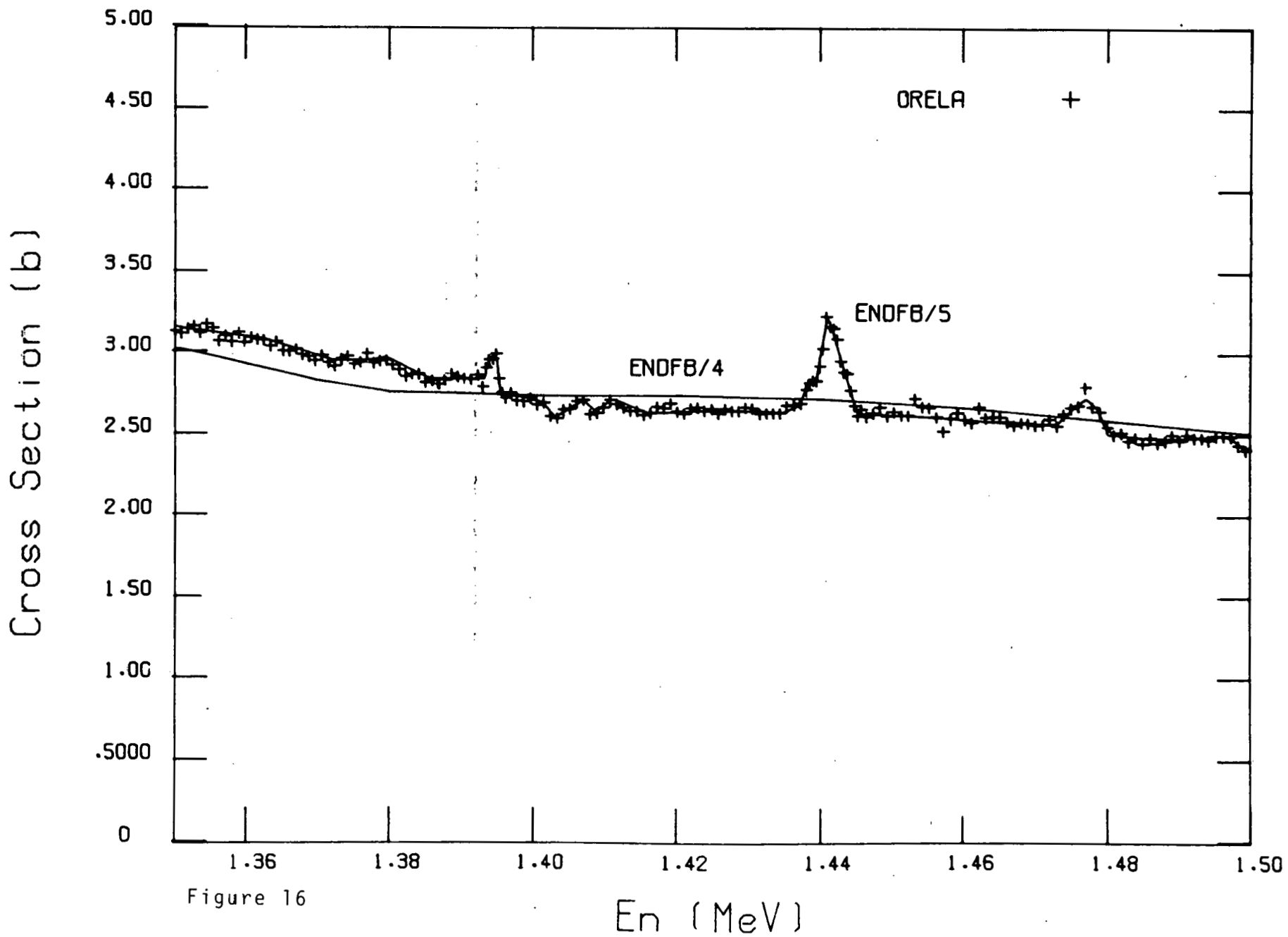


Figure 16

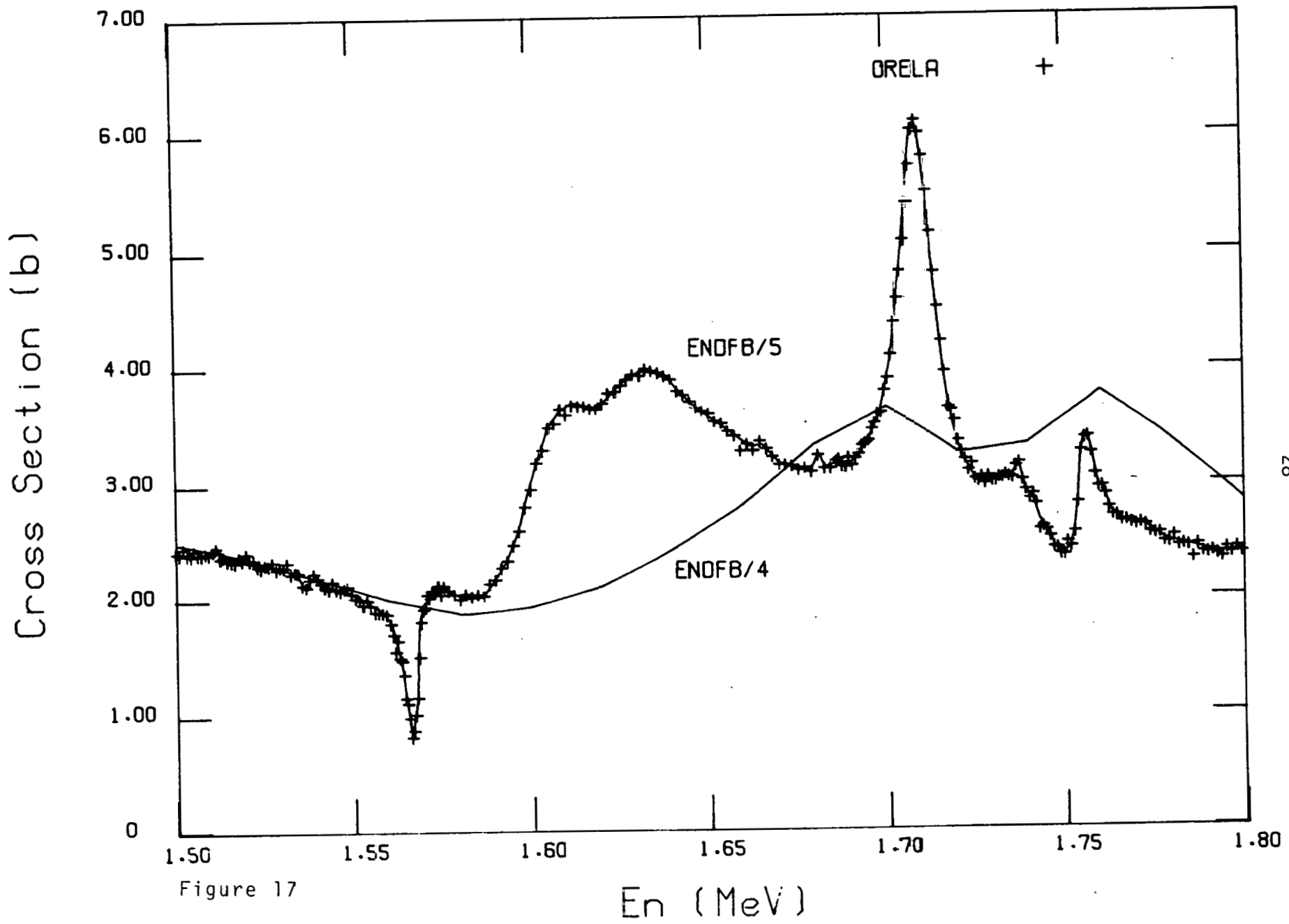


Figure 17

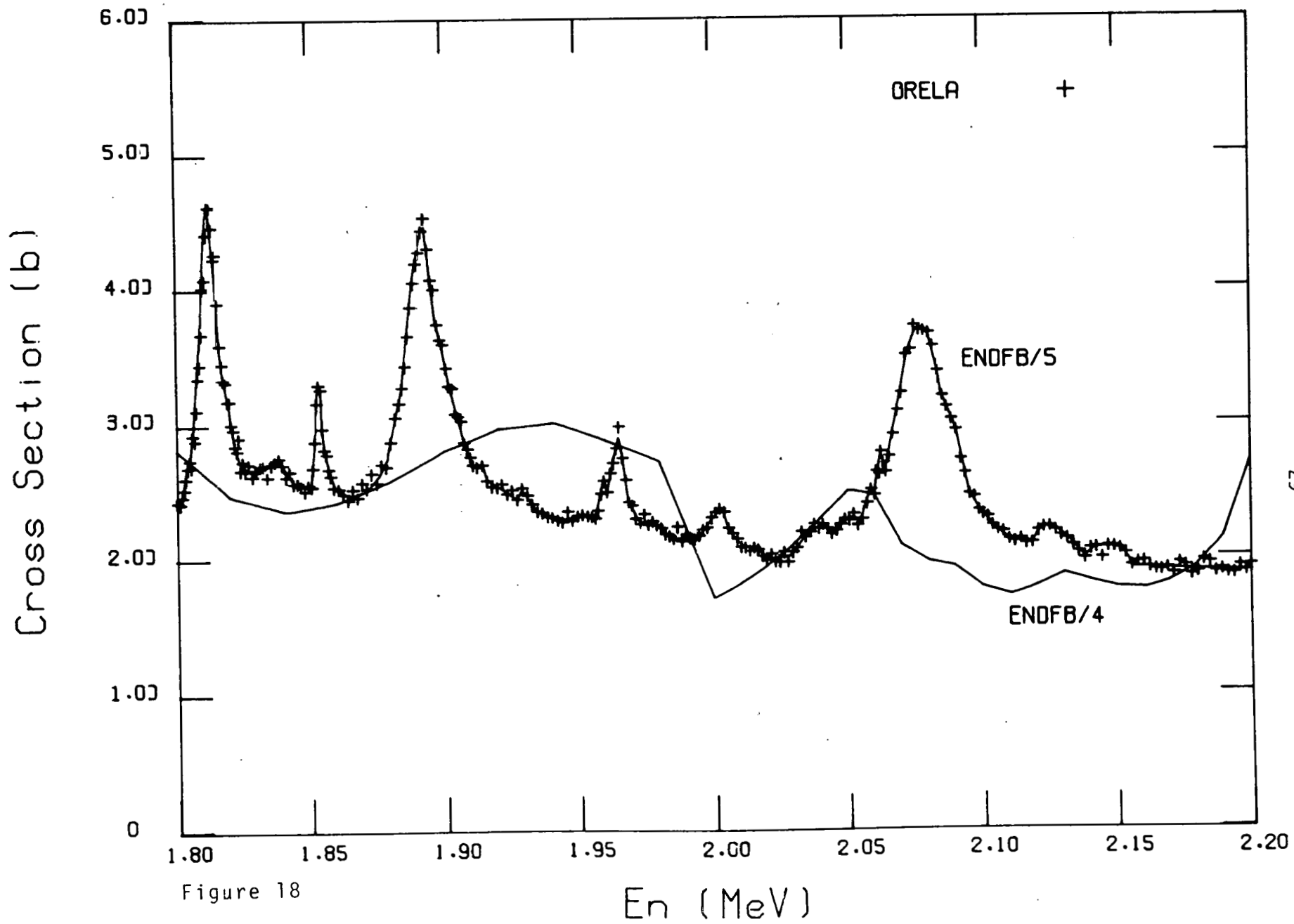
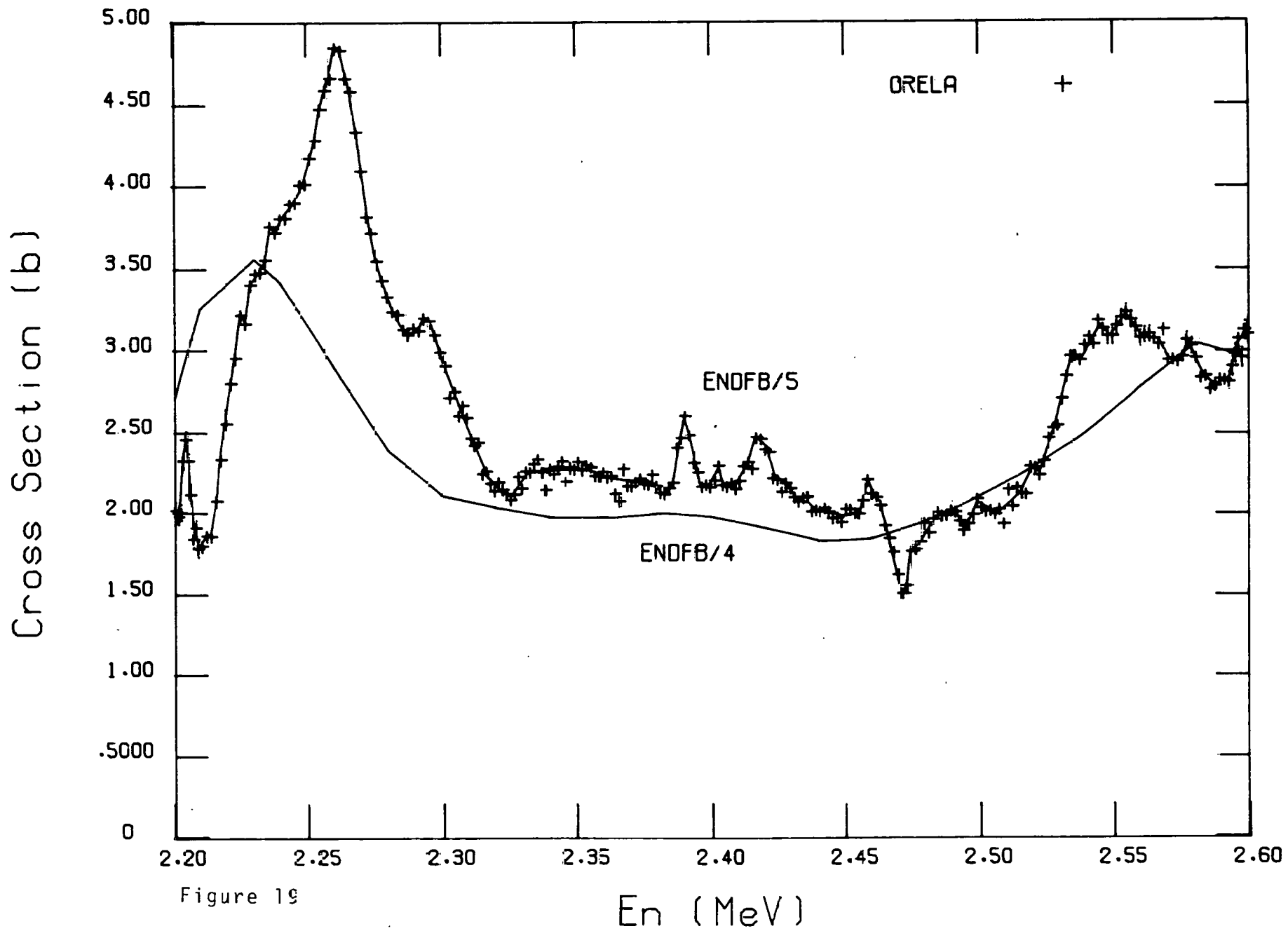


Figure 18



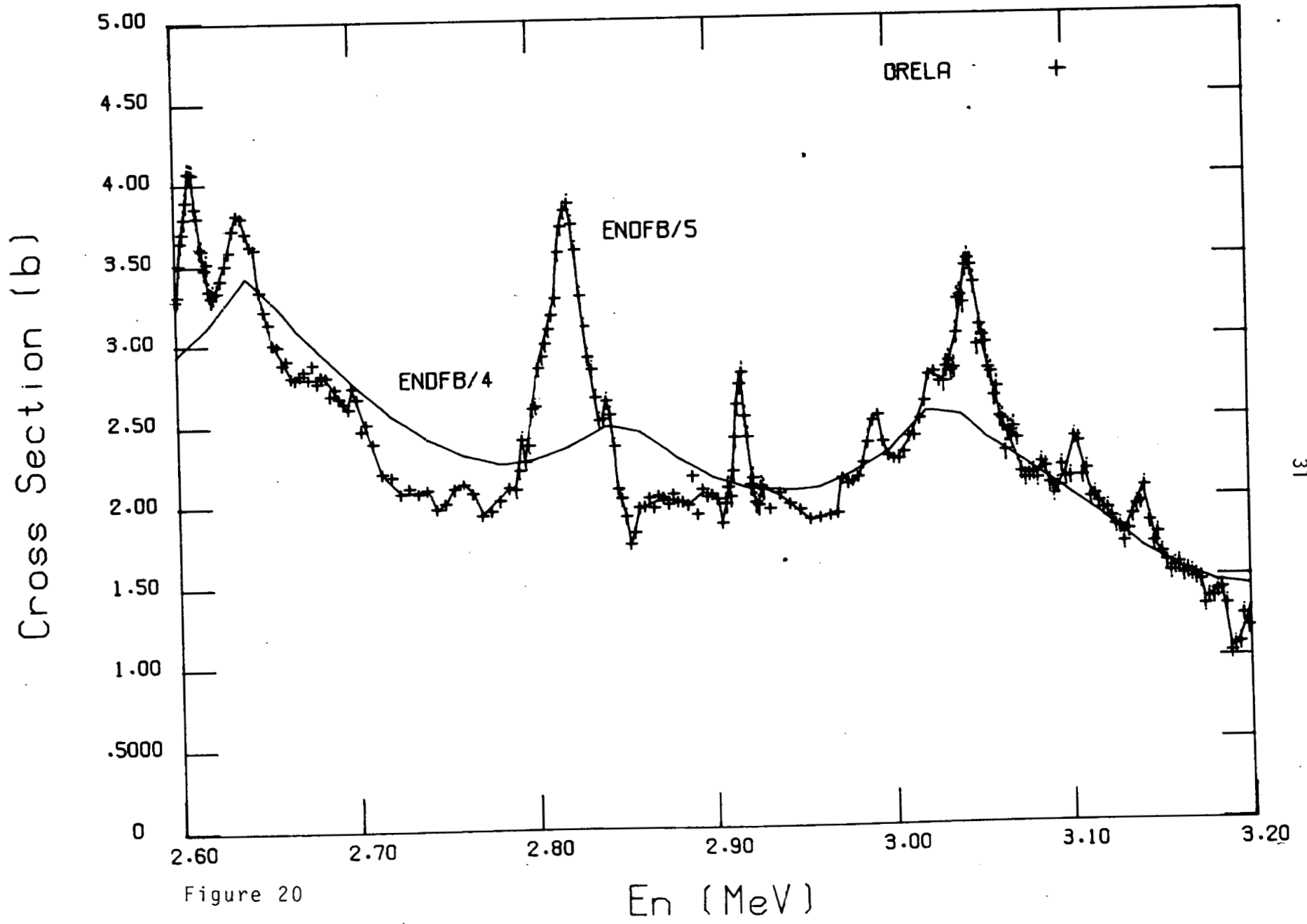


Figure 20

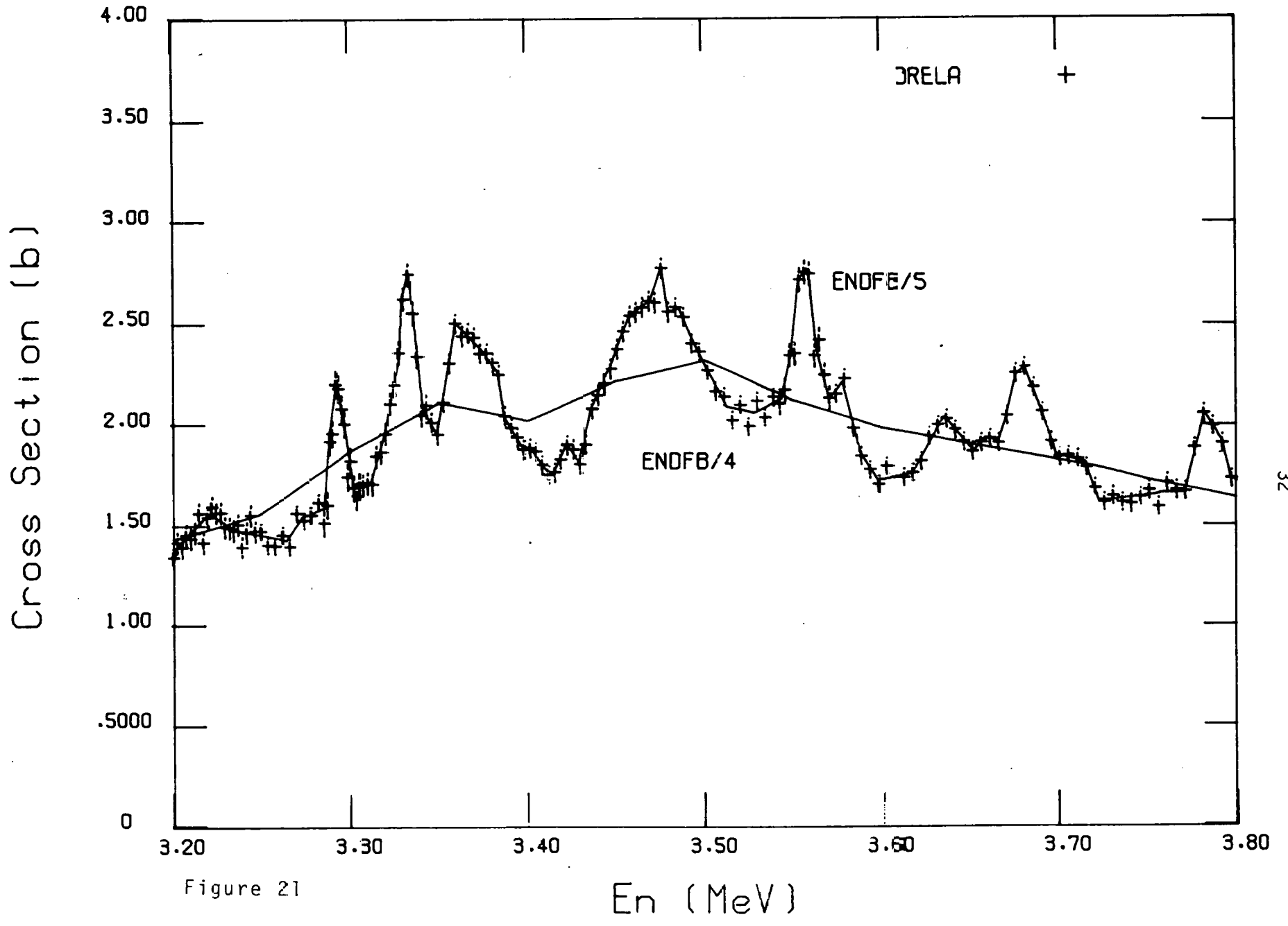


Figure 21

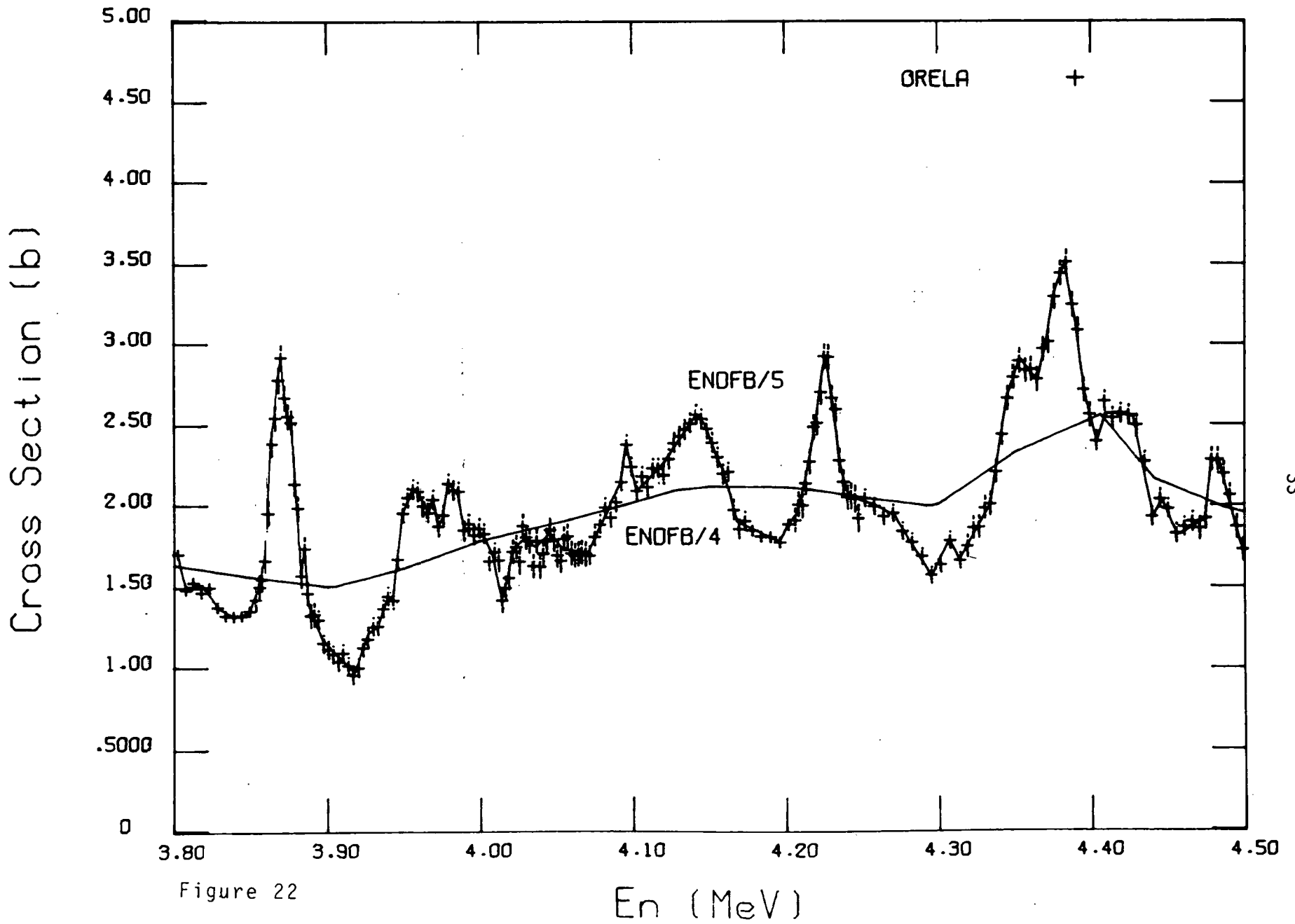


Figure 22

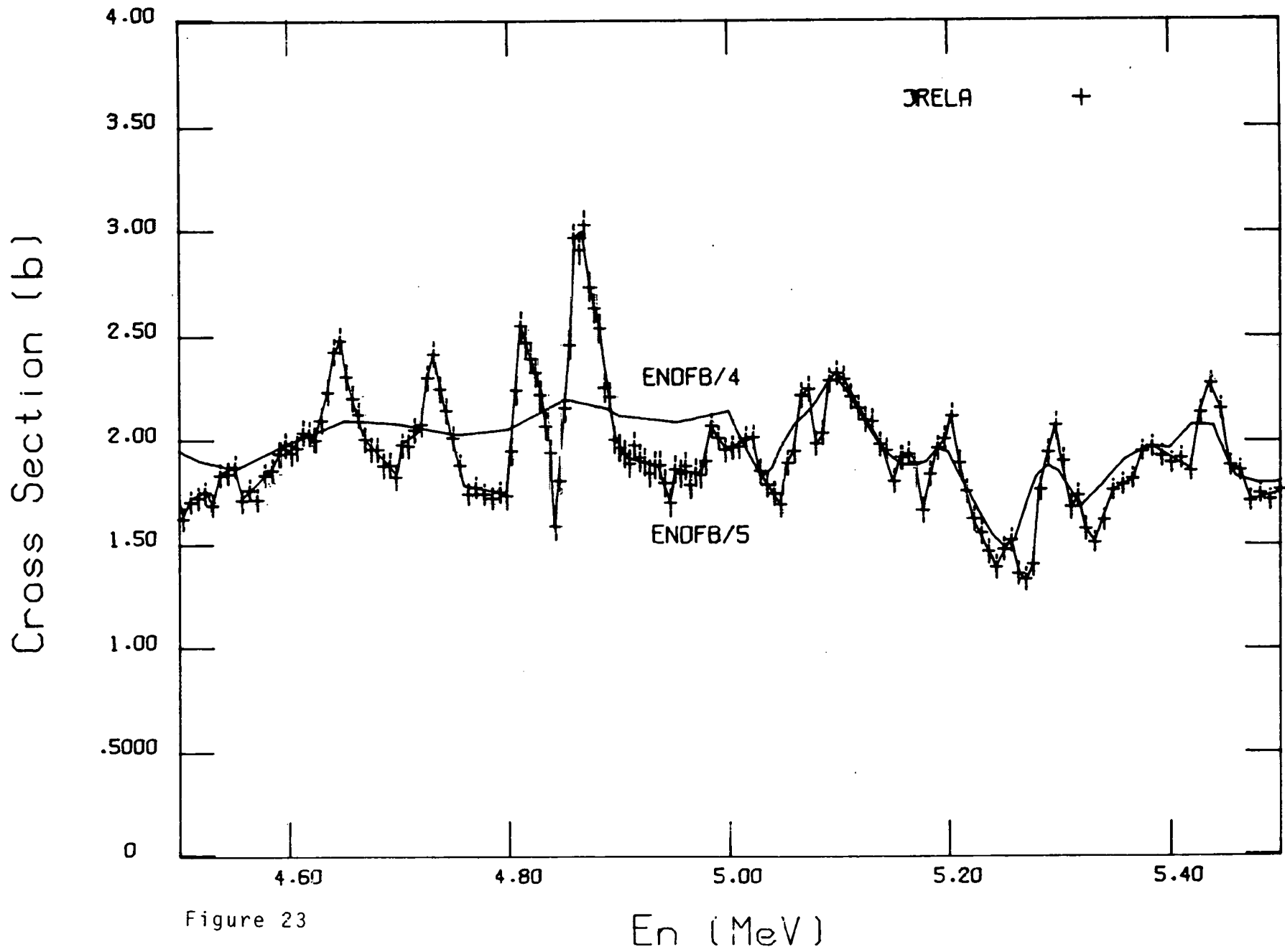


Figure 23

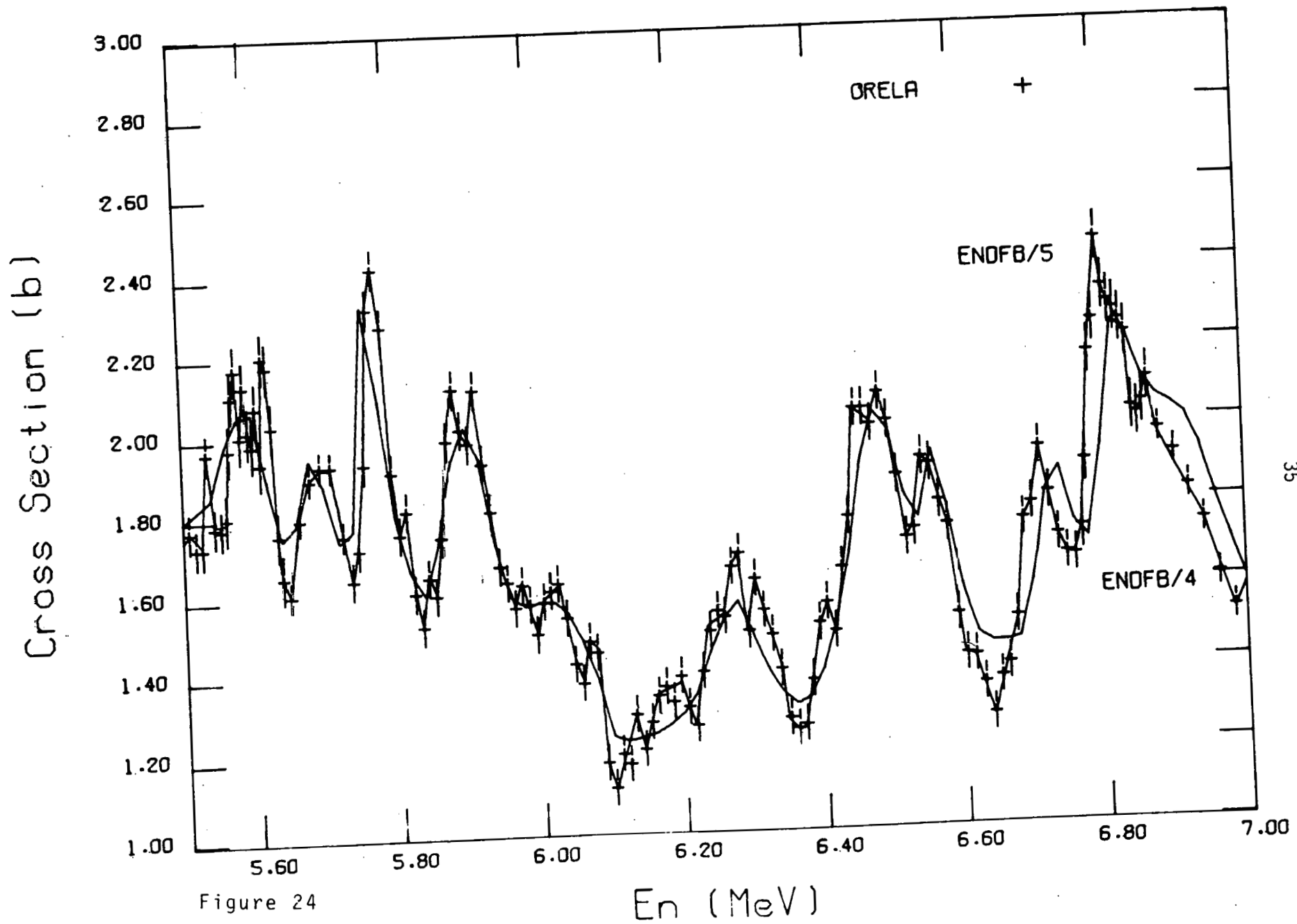


Figure 24

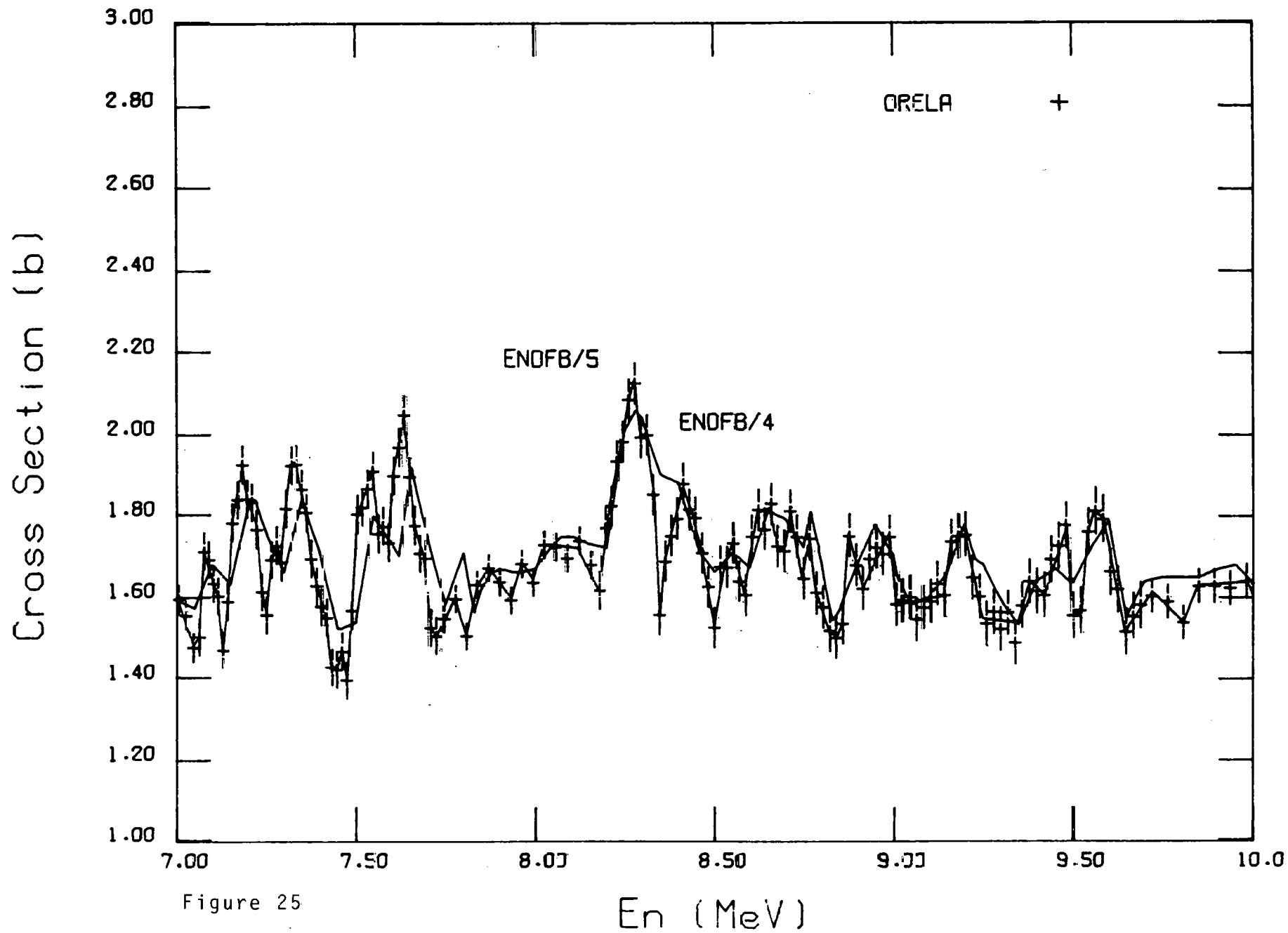


Figure 25

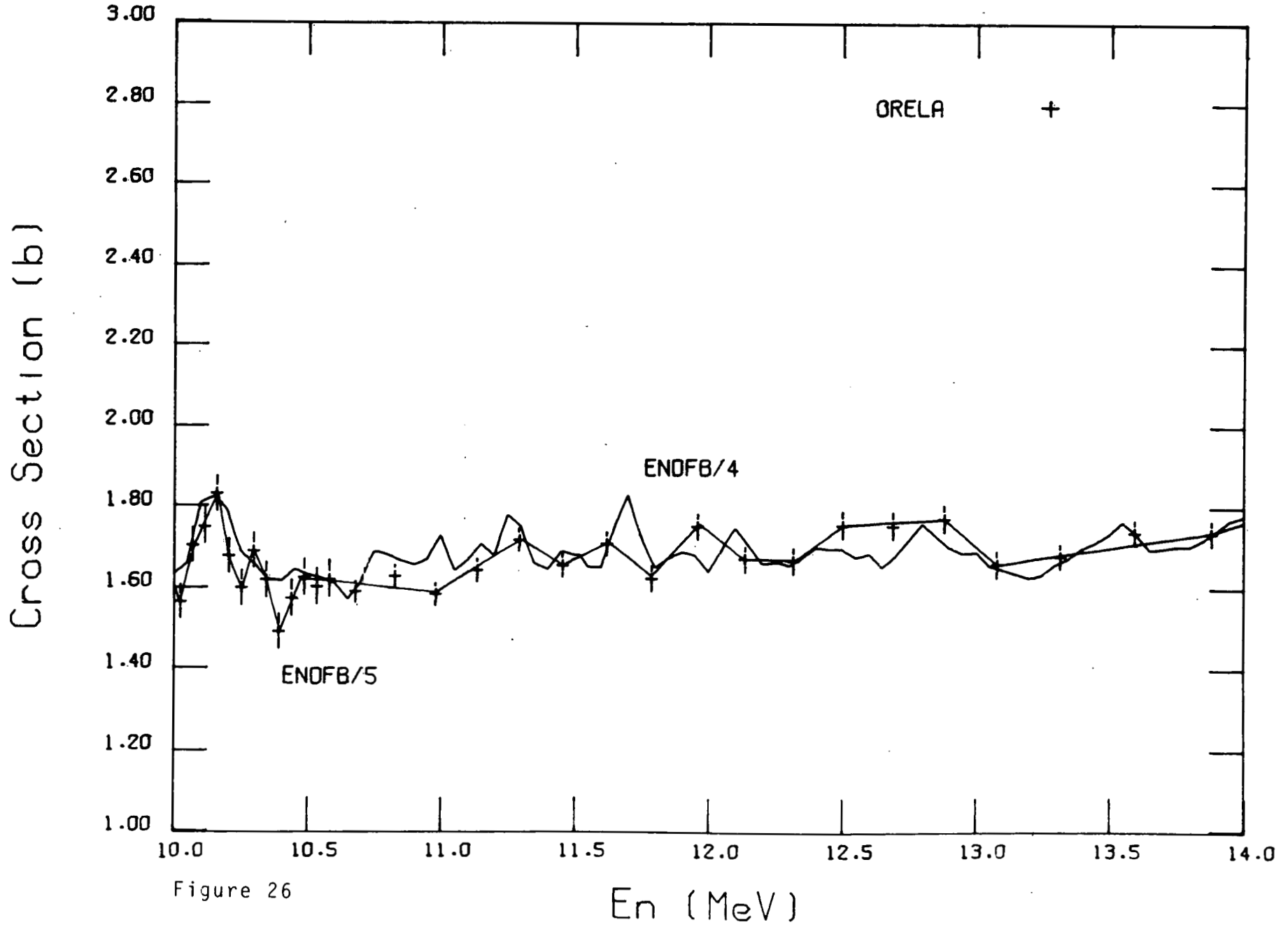


Figure 26

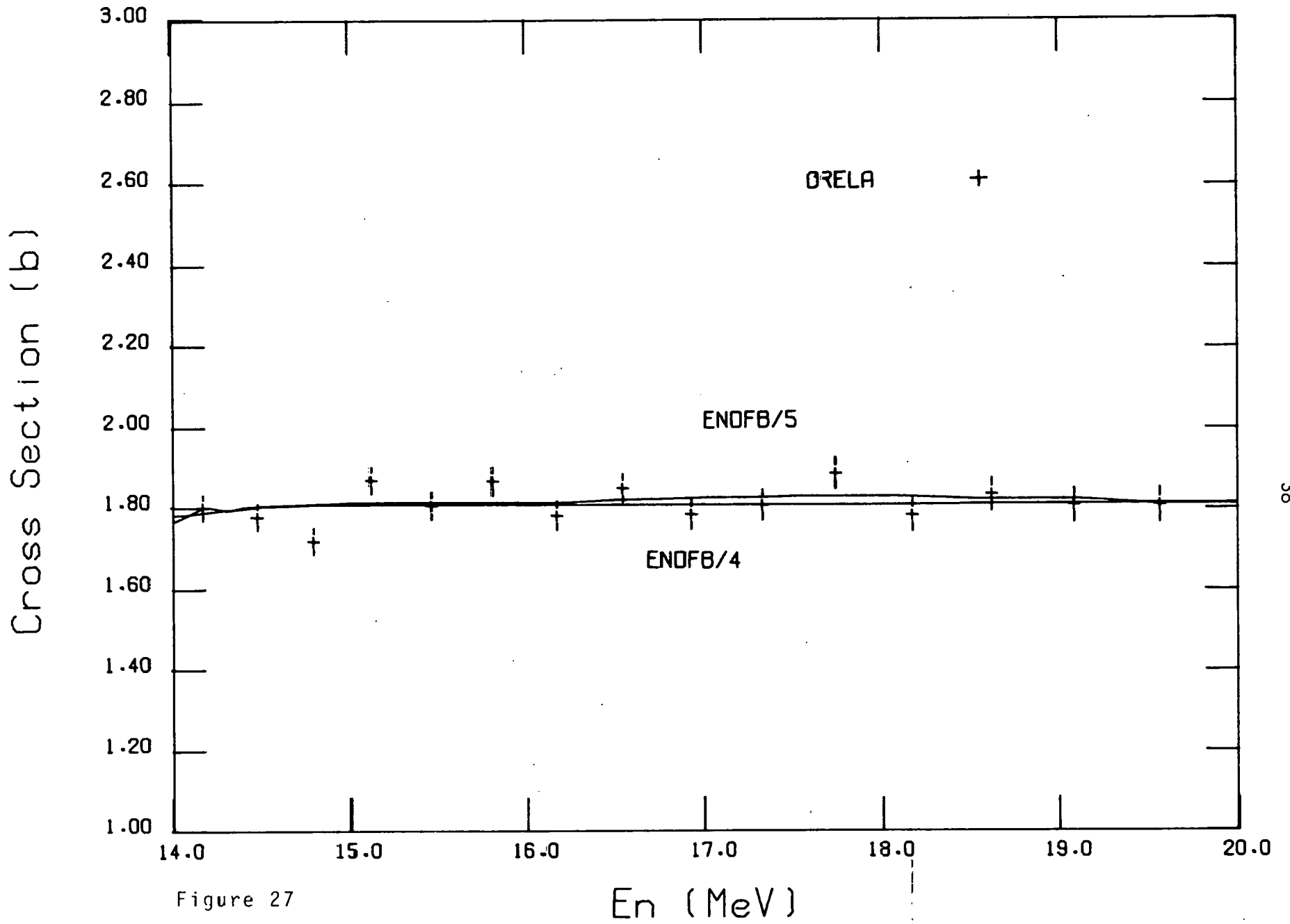


Figure 27

Cross Section (b)

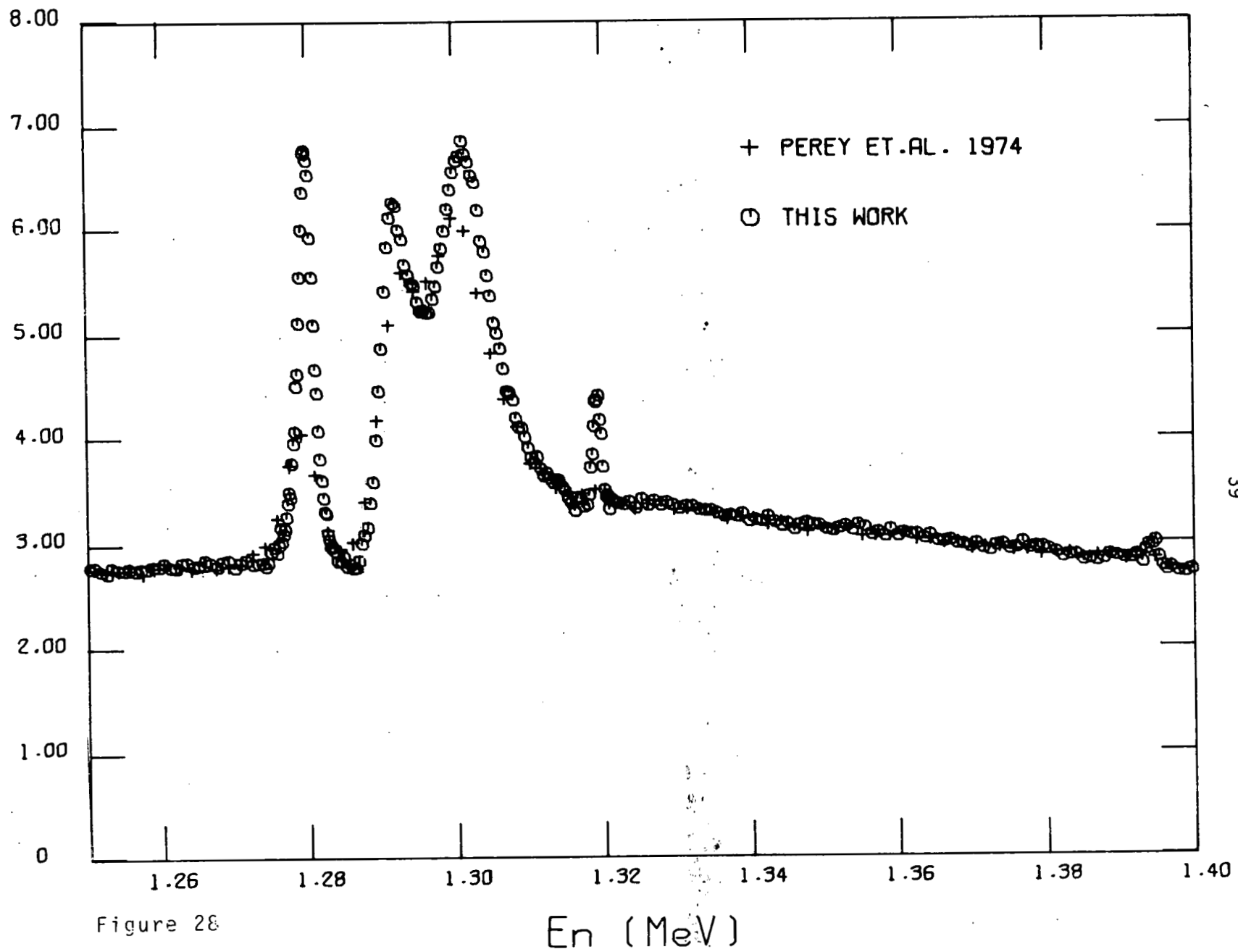


Figure 28

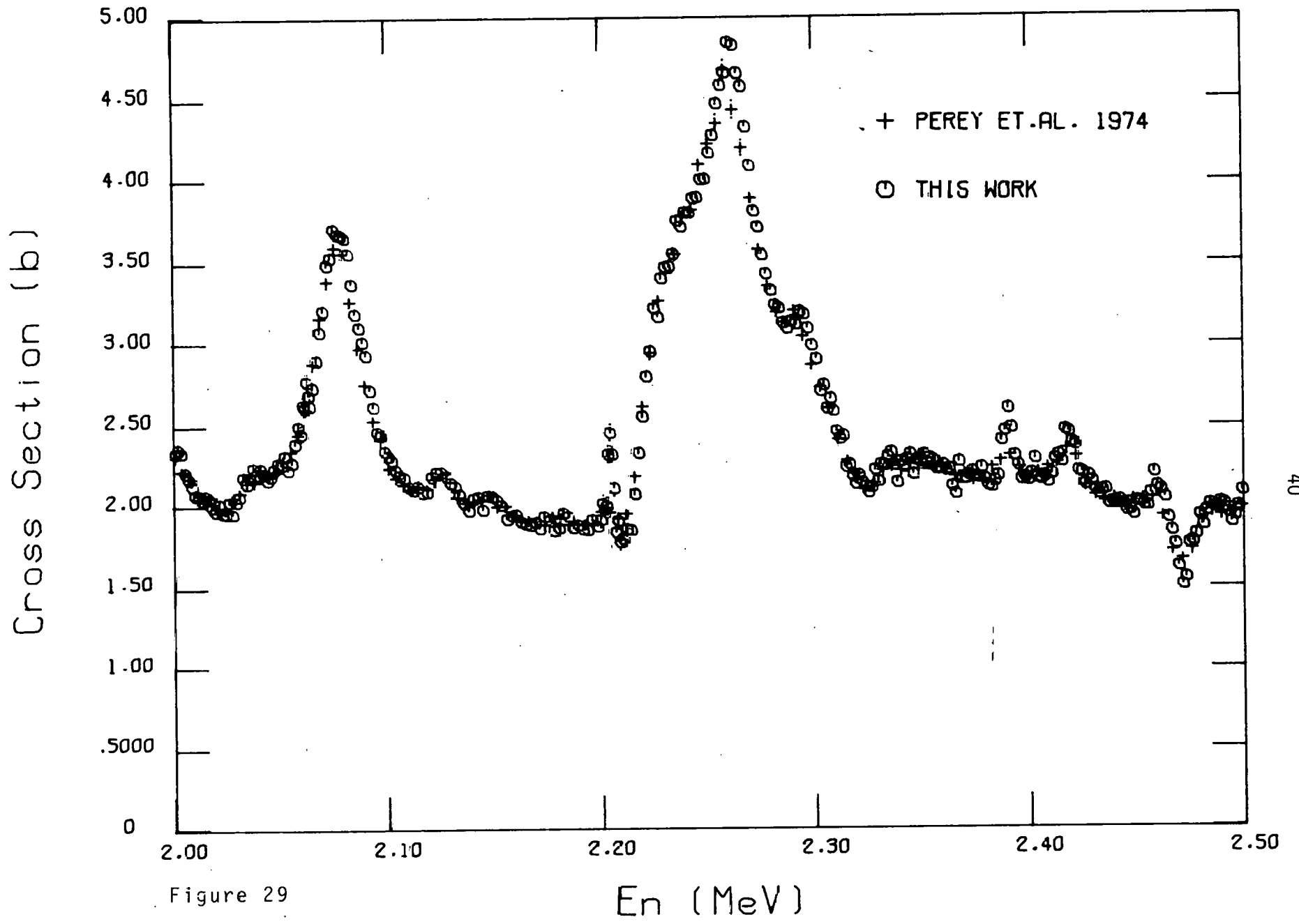


Figure 29

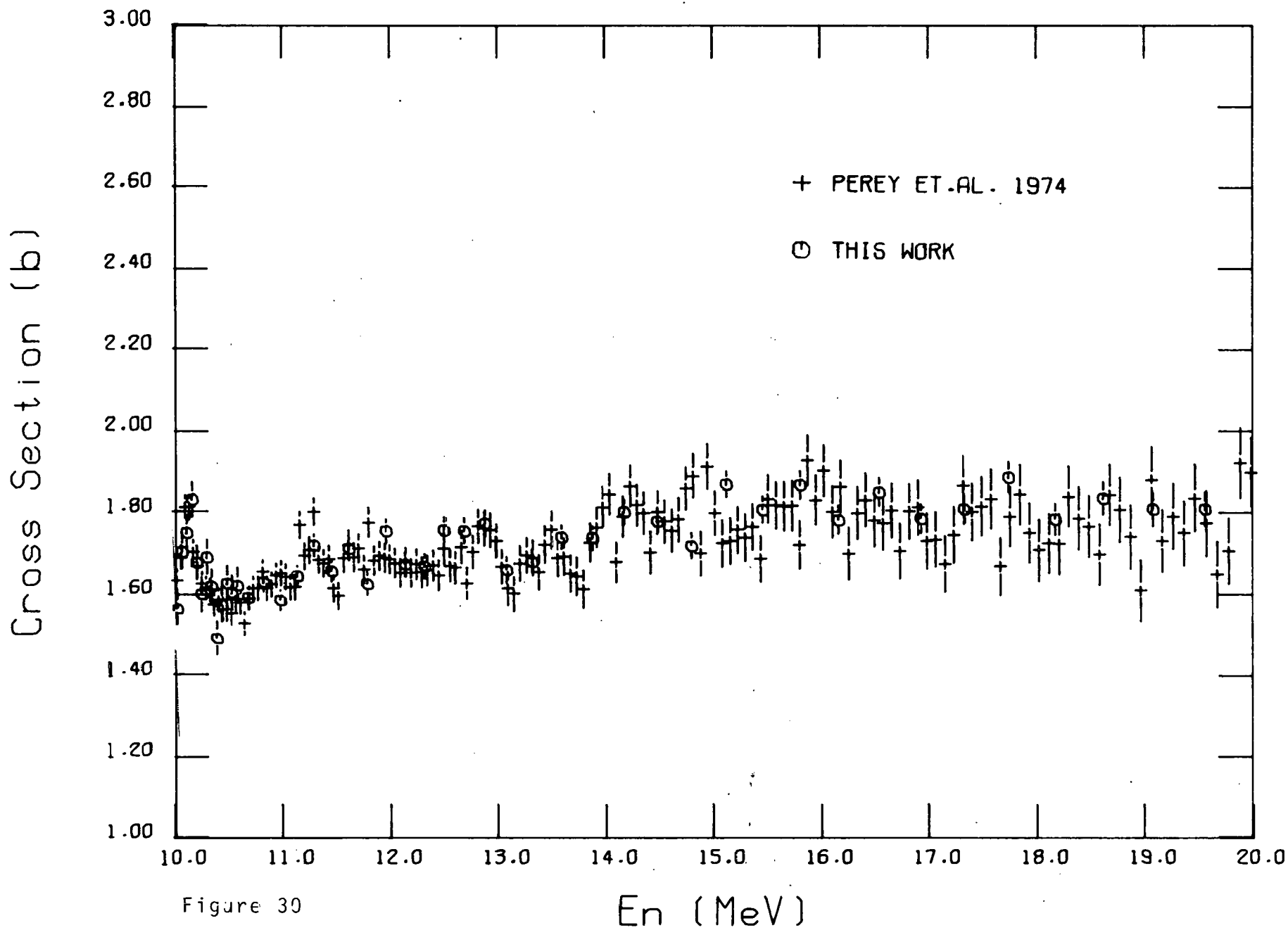


Figure 30

**THIS PAGE
WAS INTENTIONALLY
LEFT BLANK**

APPENDIX

This appendix lists the 5874 values of the averaged cross sections. The neutron energies are in MeV, and the cross sections and errors are given in barns. The errors given are statistical only, and do not include an estimated $\pm 3\%$ systematic uncertainty, correlated over the entire energy range.

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | |
|-------------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----|
| 0.79643E-02 | 0.38595E | 01 | 0.10643E | 0.83753E-02 | 0.39817E | 01 | 0.10801E | 00 | |
| 0.92988E-02 | 0.36592E | 01 | 0.87824E-01 | 0.98190E-02 | 0.37751E | 01 | 0.82136E-01 | 00 | |
| 0.10999E-01 | 0.35829E | 01 | 0.71931E-01 | 0.11497E-01 | 0.35858E | 01 | 0.94072E-01 | 00 | |
| 0.12216E-01 | 0.35210E | 01 | 0.86692E-01 | 0.12600E-01 | 0.34785E | 01 | 0.79744E-01 | 00 | |
| 0.13426E-01 | 0.33947E | 01 | 0.81336E-01 | 0.13870E-01 | 0.35829E | 01 | 0.76740E-01 | 00 | |
| 0.14827E-01 | 0.35924E | 01 | 0.68085E-01 | 0.15324E-01 | 0.35768E | 01 | 0.67344E-01 | 00 | |
| 0.16458E-01 | 0.36273E | 01 | 0.58865E-01 | 0.17062E-01 | 0.37705E | 01 | 0.57413E-01 | 00 | |
| 0.17569E-01 | 0.41807E | 01 | 0.13687E | 00 | 0.17700E-01 | 0.42231E | 01 | 0.12427E | 00 |
| 0.17965E-01 | 0.42099E | 01 | 0.13951E | 00 | 0.18100E-01 | 0.44287E | 01 | 0.14333E | 00 |
| 0.18374E-01 | 0.46953E | 01 | 0.13093E | 00 | 0.18513E-01 | 0.53515E | 01 | 0.12181E | 00 |
| 0.18797E-01 | 0.53217E | 01 | 0.13415E | 00 | 0.18941E-01 | 0.61259E | 01 | 0.13424E | 00 |
| 0.19235E-01 | 0.70163E | 01 | 0.12844E | 00 | 0.19348E-01 | 0.73657E | 01 | 0.14532E | 00 |
| 0.19688E-01 | 0.87258E | 01 | 0.14462E | 00 | 0.19843E-01 | 0.91999E | 01 | 0.14366E | 00 |
| 0.20158E-01 | 0.90329E | 01 | 0.16054E | 00 | 0.20318E-01 | 0.88076E | 01 | 0.14948E | 00 |
| 0.20645E-01 | 0.78475E | 01 | 0.14448E | 00 | 0.20811E-01 | 0.75273E | 01 | 0.13032E | 00 |
| 0.21149E-01 | 0.64138E | 01 | 0.11871E | 00 | 0.21322E-01 | 0.61428E | 01 | 0.11331E | 00 |
| 0.21673E-01 | 0.57566E | 01 | 0.11651E | 00 | 0.21851E-01 | 0.54533E | 01 | 0.10270E | 00 |
| 0.22216E-01 | 0.49974E | 01 | 0.95663E-01 | 0.22401E-01 | 0.49145E | 01 | 0.10009E | 00 | |
| 0.22779E-01 | 0.44117E | 01 | 0.98722E-01 | 0.22972E-01 | 0.45173E | 01 | 0.90922E-01 | 00 | |
| 0.23365E-01 | 0.42324E | 01 | 0.83480E-01 | 0.23565E-01 | 0.44320E | 01 | 0.89230E-01 | 00 | |
| 0.24392E-01 | 0.40823E | 01 | 0.36431E-01 | 0.25488E-01 | 0.39003E | 01 | 0.33147E-01 | 00 | |
| 0.27914E-01 | 0.37683E | 01 | 0.30216E-01 | 0.29968E-01 | 0.36458E | 01 | 0.19778E-01 | 00 | |
| 0.32339E-01 | 0.37449E | 01 | 0.12844E | 00 | 0.37404E-01 | 0.35465E | 01 | 0.35101E | 00 |
| 0.32567E-01 | 0.35144E | 01 | 0.67822E-01 | 0.36825E-01 | 0.35485E | 01 | 0.82009E-01 | 00 | |
| 0.32963E-01 | 0.36585E | 01 | 0.81515E-01 | 0.33097E-01 | 0.35260E | 01 | 0.85013E-01 | 00 | |
| 0.33367E-01 | 0.36500E | 01 | 0.89373E-01 | 0.33501E-01 | 0.36136E | 01 | 0.93410E-01 | 00 | |
| 0.33778E-01 | 0.36401E | 01 | 0.83842E-01 | 0.33917E-01 | 0.35957E | 01 | 0.84839E-01 | 00 | |
| 0.34197E-01 | 0.35309E | 01 | 0.85719E-01 | 0.34338E-01 | 0.35324E | 01 | 0.82138E-01 | 00 | |
| 0.34623E-01 | 0.36009E | 01 | 0.75881E-01 | 0.34839E-01 | 0.35598E | 01 | 0.58081E-01 | 00 | |
| 0.35426E-01 | 0.35420E | 01 | 0.61648E-01 | 0.35725E-01 | 0.35704E | 01 | 0.57145E-01 | 00 | |
| 0.36338E-01 | 0.35418E | 01 | 0.54560E-01 | 0.36644E-01 | 0.34636E | 01 | 0.50365E-01 | 00 | |
| 0.37257E-01 | 0.35775E | 01 | 0.68795E-01 | 0.37438E-01 | 0.35726E | 01 | 0.45345E-01 | 00 | |
| 0.37763E-01 | 0.35727E | 01 | 0.74105E-01 | 0.37927E-01 | 0.35416E | 01 | 0.70579E-01 | 00 | |
| 0.38258E-01 | 0.34782E | 01 | 0.76238E-01 | 0.38425E-01 | 0.34777E | 01 | 0.64275E-01 | 00 | |
| 0.38763E-01 | 0.35165E | 01 | 0.67473E-01 | 0.38974E-01 | 0.35940E | 01 | 0.68507E-01 | 00 | |
| 0.39278E-01 | 0.35024E | 01 | 0.60636E-01 | 0.39452E-01 | 0.35535E | 01 | 0.66032E-01 | 00 | |
| 0.39040E | 01 | 0.44553E | 01 | 0.64786E-01 | 0.39941E-01 | 0.35630E | 01 | 0.63761E-01 | 00 |
| 0.40340E-01 | 0.36096E | 01 | 0.63931E-01 | 0.40521E-01 | 0.35916E | 01 | 0.59959E-01 | 00 | |
| 0.40886E-01 | 0.35144E | 01 | 0.63214E-01 | 0.41071E-01 | 0.34266E | 01 | 0.61898E-01 | 00 | |
| 0.41440E-01 | 0.34318E | 01 | 0.70577E-01 | 0.41595E-01 | 0.35444E | 01 | 0.68968E-01 | 00 | |
| 0.41899E-01 | 0.35897E | 01 | 0.65610E-01 | 0.42052E-01 | 0.33948E | 01 | 0.71987E-01 | 00 | |
| 0.42361E-01 | 0.34671E | 01 | 0.65377E-01 | 0.42517E-01 | 0.34868E | 01 | 0.69870E-01 | 00 | |
| 0.42831E-01 | 0.34400E | 01 | 0.64293E-01 | 0.42940E-01 | 0.35057E | 01 | 0.61188E-01 | 00 | |
| 0.43309E-01 | 0.35289E | 01 | 0.66160E-01 | 0.43470E-01 | 0.35202E | 01 | 0.60759E-01 | 00 | |
| 0.43795E-01 | 0.35020E | 01 | 0.62019E-01 | 0.43939E-01 | 0.35159E | 01 | 0.62207E-01 | 00 | |
| 0.44289E-01 | 0.35248E | 01 | 0.59623E-01 | 0.44456E-01 | 0.35533E | 01 | 0.57303E-01 | 00 | |
| 0.44791E-01 | 0.34590E | 01 | 0.62702E-01 | 0.44961E-01 | 0.34915E | 01 | 0.62840E-01 | 00 | |
| 0.45303E-01 | 0.35442E | 01 | 0.59921E-01 | 0.45475E-01 | 0.36364E | 01 | 0.65043E-01 | 00 | |
| 0.45822E-01 | 0.35177E | 01 | 0.62291E-01 | 0.45998E-01 | 0.35973E | 01 | 0.59465E-01 | 00 | |
| 0.46268E-01 | 0.33254E | 01 | 0.27217E-01 | 0.46279E-01 | 0.38365E | 01 | 0.24298E | 00 | |
| 0.46301E-01 | 0.38115E | 01 | 0.23520E | 0.46312E-01 | 0.35677E | 01 | 0.23305E | 00 | |
| 0.46326E-01 | 0.49980E | 01 | 0.32284E | 0.46332E-01 | 0.49001E | 01 | 0.31586E | 00 | |
| 0.46343E-01 | 0.61167E | 01 | 0.33627E | 0.46348E-01 | 0.66744E | 01 | 0.37939E | 00 | |
| 0.46360E-01 | 0.53228E | 01 | 0.45368E | 0.46365E-01 | 0.49981E | 01 | 0.45276E | 00 | |
| 0.46376E-01 | 0.26319E | 01 | 0.39083E | 0.46382E-01 | 0.35933E | 01 | 0.36995E | 00 | |
| 0.46393E-01 | 0.30175E | 01 | 0.32765E | 0.46399E-01 | 0.35159E | 01 | 0.13325E | 00 | |
| 0.46410E-01 | 0.37123E | 01 | 0.31309E | 0.46415E-01 | 0.35166E | 01 | 0.31228E | 00 | |
| 0.46445E-01 | 0.35564E | 01 | 0.15581E | 0.46474E-01 | 0.36013E | 01 | 0.15537E | 00 | |
| 0.46552E-01 | 0.37704E | 01 | 0.12360E | 0.46597E-01 | 0.36442E | 01 | 0.12759E | 00 | |
| 0.46686E-01 | 0.34484E | 01 | 0.13143E | 0.46731E-01 | 0.34927E | 01 | 0.11212E | 00 | |
| 0.46822E-01 | 0.34995E | 01 | 0.11322E | 0.46867E-01 | 0.35910E | 01 | 0.11330E | 00 | |
| 0.46957E-01 | 0.37314E | 01 | 0.10947E | 0.47003E-01 | 0.34644E | 01 | 0.97119E-01 | 00 | |
| 0.47094E-01 | 0.31177E | 01 | 0.13375E | 0.47139E-01 | 0.36256E | 01 | 0.11366E | 00 | |
| 0.47230E-01 | 0.35245E | 01 | 0.10477E | 0.47276E-01 | 0.36007E | 01 | 0.11219E | 00 | |
| 0.47368E-01 | 0.34923E | 01 | 0.96309E-01 | 0.47414E-01 | 0.32843E | 01 | 0.10814E | 00 | |
| 0.47506E-01 | 0.35348E | 01 | 0.10222E | 0.47552E-01 | 0.35258E | 01 | 0.11106E | 00 | |
| 0.47645E-01 | 0.35866E | 01 | 0.99000E-01 | 0.47691E-01 | 0.35159E | 01 | 0.13325E | 00 | |
| 0.47784E-01 | 0.34914E | 01 | 0.11818E | 0.47830E-01 | 0.38032E | 01 | 0.12507E | 00 | |
| 0.47928E-01 | 0.46528E | 01 | 0.11288E | 0.47971E-01 | 0.35732E | 01 | 0.11711E | 00 | |
| 0.48064E-01 | 0.33578E | 01 | 0.11402E | 0.48111E-01 | 0.37254E | 01 | 0.11349E | 00 | |
| 0.48205E-01 | 0.33572E | 01 | 0.10644E | 0.48253E-01 | 0.34338E | 01 | 0.97903E-01 | 00 | |
| 0.48347E-01 | 0.34445E | 01 | 0.11152E | 0.48395E-01 | 0.35901E | 01 | 0.11516E | 00 | |
| 0.48490E-01 | 0.35334E | 01 | 0.98372E-01 | 0.48537E-01 | 0.36291E | 01 | 0.98056E-01 | 00 | |
| 0.48633E-01 | 0.34884E | 01 | 0.11740E | 0.48680E-01 | 0.35282E | 01 | 0.11334E | 00 | |
| 0.48776E-01 | 0.34976E | 01 | 0.11659E | 0.48824E-01 | 0.34819E | 01 | 0.11290E | 00 | |
| 0.48920E-01 | 0.35606E | 01 | 0.98726E-01 | 0.48969E-01 | 0.36050E | 01 | 0.88778E-01 | 00 | |
| 0.49065E-01 | 0.37458E | 01 | 0.11641E | 0.49114E-01 | 0.36383E | 01 | 0.10177E | 00 | |
| 0.49211E-01 | 0.35102E | 01 | 0.10544E | 0.49260E-01 | 0.34999E | 01 | 0.11266E | 00 | |
| 0.49357E-01 | 0.36575E | 01 | 0.11808E | 0.49406E-01 | 0.35759E | 01 | 0.11007E | 00 | |
| 0.49508E-01 | 0.35432E | 01 | 0.95190E-01 | 0.49553E-01 | 0.35875E | 01 | 0.92559E-01 | 00 | |
| 0.49652E-01 | 0.35660E | 01 | 0.10812E | 0.49701E-01 | 0.36599E | 01 | 0.11045E | 00 | |
| 0.49800E-01 | 0.35272E | 01 | 0.96063E-01 | 0.49849E-01 | 0.26774E | 01 | 0.94860E-01 | 00 | |
| 0.49949E-01 | 0.35208E | 01 | 0.10041E | 0.49998E-01 | 0.35092E | 01 | 0.98455E-01 | 00 | |
| 0.50098E-01 | 0.35440E | 01 | 0.94582E-01 | 0.50148E-01 | 0.33935E | 01 | 0.99822E-01 | 00 | |
| 0.50248E-01 | 0.35749E | 01 | 0.12408E | 0.50298E-01 | 0.36513E | 01 | 0.10793E | 00 | |
| 0.50399E-01 | 0.34780E | 01 | 0.99099E-01 | 0.50448E-01 | 0.35680E | 01 | 0.10461E | 00 | |
| 0.50551E-01 | 0.36185E | 01 | 0.10274E | 0.50601E-01 | 0.36619E | 01 | 0.98753E-01 | 00 | |
| 0.50703E-01 | 0.34152E | 01 | 0.88039E-01 | 0.50754E-01 | 0.36530E | 01 | 0.92715E-01 | 00 | |
| 0.50856E-01 | 0.34685E | 01 | 0.92474E-01 | 0.50907E-01 | 0.33134E | 01 | 0.89595E-01 | 00 | |
| 0.51009E-01 | 0.37903E | 01 | 0.14808E | 0.51061E-01 | 0.34093E | 01 | 0.12506E | 00 | |
| 0.51164E-01 | 0.36571E | 01 | 0.10111E | 0.51215E-01 | 0.35296E | 01 | 0.12265E | 00 | |
| 0.51319E-01 | 0.36149E | 01 | 0.11121E | 0.51371E-01 | 0.35310E | 01 | 0.10915E | 00 | |
| 0.51474E-01 | 0.35740E | 01 | 0.93015E-01 | 0.51527E-01 | 0.36715E | 01 | 0.93961E-01 | 00 | |
| 0.51631E-01 | 0.34914E | 01 | 0.10932E | 0.51683E-01 | 0.36162E | 01 | 0.99303E-01 | 00 | |
| 0.51788E-01 | 0.36819E | 01 | 0.10244E | 0.51841E-01 | 0.35796E | 01 | 0.97298E-01 | 00 | |
| 0.51946E-01 | 0.36612E | 01 | 0.10027E | 0.51999E-01 | 0.35047E | 01 | 0.10228E | 00 | |
| 0.52104E-01 | 0.36879E | 01 | 0.94651E-01 | 0.52157E-01 | 0.35680E | 01 | 0.90348E-01 | 00 | |
| 0.52268E-01 | 0.34820E | 01 | 0.74418E-01 | 0.52317E-01 | 0.37021E | 01 | 0.10246E | 00 | |
| 0.52424E-01 | 0.34902E | 01 | 0.10086E | 0.52477E-01 | 0.35893E | 01 | 0.93837E-01 | 00 | |
| 0.52585E-01 | 0.36317E | 01 | 0.92323E-01 | 0.52638E-01 | 0.34999E | 01 | 0.10177E | 00 | |
| 0.52746E-01 | 0.35627E | 01 | 0.93121E-01 | 0.52800E-01 | 0.34791E | 01 | 0.97039E-01 | 00 | |
| 0.52908E-01 | 0.36166E | 01 | 0.36332E-01 | 0.52963E-01 | 0.35759E | 01 | 0.85465E-01 | 00 | |
| 0.53071E-01 | 0.34818E | 01 | 0.90572E-01 | 0.53126E-01 | 0.36610E | 01 | 0.11032E | 00 | |
| 0.53235E-01 | 0.36487E | 01 | 0.10141E | 0.53290E-01 | 0.35847E | 01 | 0.97452E-01 | 00 | |
| 0.53400E-01 | 0.37265E | 01 | 0.89514E-01 | 0.53455E-01 | 0.37534E | 01 | 0.94300E-01 | 00 | |
| 0.53565E-01 | 0.34464E | 01 | 0.88150E-01 | 0.53620E-01 | 0.38186E | 01 | 0.88197E-01 | 00 | |
| 0.53731E-01 | 0.37820E | 01 | 0.10951E | 0.53787E-01 | 0.36360E | 01 | 0.94655E-01 | 00 | |
| 0.53898E-01 | 0.36411 | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.56139E-01 | 0.38015E 01 | 0.92882E-01 | 0.56199E-01 | 0.38732E 01 | 0.45134E-01 | 0.56258E-01 | 0.38414E 01 | 0.86631E-01 |
| 0.56317E-01 | 0.37645E 01 | 0.96829E-01 | 0.56377E-01 | 0.38566E 01 | 0.83563E-01 | 0.56377E-01 | 0.37847E 01 | 0.11597E 00 |
| 0.56496E-01 | 0.37453E 01 | 0.11727E 00 | 0.56556E-01 | 0.38620E 01 | 0.10121E 00 | 0.56616E-01 | 0.37299E 01 | 0.92503E-01 |
| 0.56674E-01 | 0.38151E 01 | 0.98660E-01 | 0.56736E-01 | 0.38319E 01 | 0.93071E-01 | 0.56797E-01 | 0.37635E 01 | 0.97780E-01 |
| 0.56852E-01 | 0.37975E 01 | 0.83701E-01 | 0.56918E-01 | 0.37275E 01 | 0.99138E-01 | 0.56978E-01 | 0.36815E 01 | 0.94258E-01 |
| 0.57039E-01 | 0.36328E 01 | 0.84302E-01 | 0.57099E-01 | 0.37746E 01 | 0.83273E-01 | 0.57160E-01 | 0.36912E 01 | 0.87179E-01 |
| 0.57221E-01 | 0.37868E 01 | 0.10030E 00 | 0.57282E-01 | 0.36611E 01 | 0.87532E-01 | 0.57343E-01 | 0.36530E 01 | 0.79573E-01 |
| 0.57405E-01 | 0.37701E 01 | 0.10408E 00 | 0.57466E-01 | 0.39202E 01 | 0.96723E-01 | 0.57527E-01 | 0.37327E 01 | 0.91202E-01 |
| 0.57589E-01 | 0.37492E 01 | 0.85310E-01 | 0.57650E-01 | 0.39108E 01 | 0.93810E-01 | 0.57712E-01 | 0.36855E 01 | 0.91351E-01 |
| 0.57774E-01 | 0.35612E 01 | 0.89372E-01 | 0.57836E-01 | 0.38402E 01 | 0.86273E-01 | 0.57898E-01 | 0.36861E 01 | 0.89536E-01 |
| 0.57960E-01 | 0.37082E 01 | 0.90454E-01 | 0.58022E-01 | 0.37951E 01 | 0.84434E-01 | 0.58084E-01 | 0.39826E 01 | 0.85417E-01 |
| 0.58147E-01 | 0.39521E 01 | 0.85525E-01 | 0.58209E-01 | 0.36905E 01 | 0.91798E-01 | 0.58272E-01 | 0.37065E 01 | 0.83479E-01 |
| 0.58333E-01 | 0.38238E 01 | 0.84989E-01 | 0.58397E-01 | 0.37142E 01 | 0.83054E-01 | 0.58460E-01 | 0.37387E 01 | 0.83250E-01 |
| 0.58523E-01 | 0.37584E 01 | 0.79809E-01 | 0.58587E-01 | 0.38760E 01 | 0.89591E-01 | 0.58650E-01 | 0.38755E 01 | 0.82071E-01 |
| 0.58713E-01 | 0.37457E 01 | 0.83500E-01 | 0.58777E-01 | 0.36128E 01 | 0.79118E-01 | 0.58840E-01 | 0.37710E 01 | 0.90642E-01 |
| 0.58904E-01 | 0.38587E 01 | 0.83485E-01 | 0.58967E-01 | 0.38814E 01 | 0.77505E-01 | 0.59031E-01 | 0.38978E 01 | 0.99491E-01 |
| 0.59095E-01 | 0.39198E 01 | 0.85715E-01 | 0.59159E-01 | 0.37586E 01 | 0.98328E-01 | 0.59223E-01 | 0.39307E 01 | 0.88075E-01 |
| 0.59288E-01 | 0.36894E 01 | 0.95376E-01 | 0.59325E-01 | 0.39181E 01 | 0.90521E-01 | 0.59416E-01 | 0.39957E 01 | 0.83086E-01 |
| 0.59481E-01 | 0.39624E 01 | 0.88472E-01 | 0.59506E-01 | 0.38125E 01 | 0.85435E-01 | 0.59610E-01 | 0.38857E 01 | 0.85032E-01 |
| 0.59674E-01 | 0.40744E 01 | 0.83292E-01 | 0.59590E-01 | 0.38212E 01 | 0.78565E-01 | 0.59813E-01 | 0.39279E 01 | 0.98019E-01 |
| 0.59871E-01 | 0.39321E 01 | 0.88815E-01 | 0.59936E-01 | 0.39383E 01 | 0.89599E-01 | 0.60001E-01 | 0.38035E 01 | 0.83283E-01 |
| 0.60067E-01 | 0.40042E 01 | 0.82747E-01 | 0.60133E-01 | 0.37480E 01 | 0.78393E-01 | 0.60198E-01 | 0.38960E 01 | 0.78170E-01 |
| 0.60264E-01 | 0.38631E 01 | 0.84788E-01 | 0.60303E-01 | 0.39069E 01 | 0.92858E-01 | 0.60396E-01 | 0.39931E 01 | 0.81766E-01 |
| 0.60462E-01 | 0.38812E 01 | 0.82556E-01 | 0.60529E-01 | 0.40544E 01 | 0.83297E-01 | 0.60595E-01 | 0.40200E 01 | 0.78706E-01 |
| 0.60661E-01 | 0.39327E 01 | 0.82658E-01 | 0.60728E-01 | 0.40153E 01 | 0.81268E-01 | 0.60795E-01 | 0.39797E 01 | 0.82072E-01 |
| 0.60862E-01 | 0.40849E 01 | 0.82185E-01 | 0.60949E-01 | 0.39651E 01 | 0.76797E-01 | 0.60996E-01 | 0.39170E 01 | 0.81065E-01 |
| 0.61063E-01 | 0.39558E 01 | 0.81805E-01 | 0.61130E-01 | 0.37618E 01 | 0.80884E-01 | 0.61197E-01 | 0.38909E 01 | 0.79443E-01 |
| 0.61265E-01 | 0.39163E 01 | 0.74968E-01 | 0.61338E-01 | 0.39335E 01 | 0.80158E-01 | 0.61400E-01 | 0.41475E 01 | 0.76422E-01 |
| 0.61468E-01 | 0.38930E 01 | 0.76700E-01 | 0.61536E-01 | 0.40183E 01 | 0.80626E-01 | 0.61608E-01 | 0.37803E 01 | 0.80360E-01 |
| 0.61672E-01 | 0.40744E 01 | 0.76174E-01 | 0.61741E-01 | 0.39785E 01 | 0.78509E-01 | 0.61809E-01 | 0.37909E 01 | 0.80532E-01 |
| 0.61877E-01 | 0.41234E 01 | 0.75198E-01 | 0.61946E-01 | 0.40398E 01 | 0.75419E-01 | 0.62015E-01 | 0.41350E 01 | 0.80108E-01 |
| 0.62084E-01 | 0.40888E 01 | 0.69399E-01 | 0.62153E-01 | 0.41838E 01 | 0.79295E-01 | 0.62222E-01 | 0.41280E 01 | 0.88038E-01 |
| 0.62291E-01 | 0.39902E 01 | 0.77805E-01 | 0.62360E-01 | 0.42580E 01 | 0.75354E-01 | 0.62430E-01 | 0.40915E 01 | 0.76321E-01 |
| 0.62499E-01 | 0.41883E 01 | 0.80416E-01 | 0.62568E-01 | 0.42702E 01 | 0.91426E-01 | 0.62639E-01 | 0.42215E 01 | 0.83492E-01 |
| 0.62707E-01 | 0.43439E 01 | 0.84768E-01 | 0.62778E-01 | 0.42261E 01 | 0.76230E-01 | 0.62849E-01 | 0.42376E 01 | 0.81331E-01 |
| 0.62915E-01 | 0.40407E 01 | 0.77114E-01 | 0.62989E-01 | 0.41256E 01 | 0.80906E-01 | 0.63060E-01 | 0.41381E 01 | 0.78888E-01 |
| 0.63130E-01 | 0.41870E 01 | 0.79173E-01 | 0.63201E-01 | 0.41842E 01 | 0.82992E-01 | 0.63272E-01 | 0.43073E 01 | 0.82608E-01 |
| 0.63343E-01 | 0.41547E 01 | 0.81508E-01 | 0.63414E-01 | 0.42686E 01 | 0.74799E-01 | 0.63485E-01 | 0.41538E 01 | 0.92828E-01 |
| 0.63556E-01 | 0.41383E 01 | 0.80915E-01 | 0.63624E-01 | 0.40706E 01 | 0.74728E-01 | 0.63699E-01 | 0.42962E 01 | 0.78525E-01 |
| 0.63771E-01 | 0.42314E 01 | 0.83960E-01 | 0.63833E-01 | 0.41930E 01 | 0.83614E-01 | 0.63915E-01 | 0.42522E 01 | 0.80552E-01 |
| 0.63987E-01 | 0.41918E 01 | 0.81922E-01 | 0.64043E-01 | 0.43212E 01 | 0.78565E-01 | 0.64132E-01 | 0.43279E 01 | 0.78993E-01 |
| 0.64204E-01 | 0.44342E 01 | 0.72219E-01 | 0.64276E-01 | 0.40433E 01 | 0.81339E-01 | 0.64349E-01 | 0.83443E 01 | 0.81670E-01 |
| 0.64422E-01 | 0.43403E 01 | 0.72582E-01 | 0.64495E-01 | 0.44067E 01 | 0.76303E-01 | 0.64568E-01 | 0.44286E 01 | 0.78233E-01 |
| 0.64641E-01 | 0.44653E 01 | 0.70776E-01 | 0.64714E-01 | 0.45363E 01 | 0.69306E-01 | 0.64787E-01 | 0.43124E 01 | 0.10035E 00 |
| 0.64861E-01 | 0.44616E 01 | 0.89556E-01 | 0.64935E-01 | 0.45650E 01 | 0.85566E-01 | 0.65008E-01 | 0.45417E 01 | 0.88870E-01 |
| 0.65082E-01 | 0.44695E 01 | 0.81253E-01 | 0.65156E-01 | 0.46311E 01 | 0.77393E-01 | 0.65230E-01 | 0.44150E 01 | 0.73191E-01 |
| 0.65305E-01 | 0.45979E 01 | 0.77504E-01 | 0.65379E-01 | 0.45229E 01 | 0.88169E-01 | 0.65454E-01 | 0.45181E 01 | 0.79051E-01 |
| 0.65528E-01 | 0.45975E 01 | 0.78963E-01 | 0.65603E-01 | 0.45752E 01 | 0.87782E-01 | 0.65678E-01 | 0.45132E 01 | 0.81234E-01 |
| 0.65753E-01 | 0.45678E 01 | 0.79104E-01 | 0.65828E-01 | 0.46736E 01 | 0.75928E-01 | 0.65903E-01 | 0.46247E 01 | 0.74579E-01 |
| 0.65979E-01 | 0.46368E 01 | 0.75015E-01 | 0.66054E-01 | 0.45976E 01 | 0.75737E-01 | 0.66130E-01 | 0.46011E 01 | 0.71457E-01 |
| 0.66206E-01 | 0.46647E 01 | 0.76312E-01 | 0.66282E-01 | 0.45359E 01 | 0.74508E-01 | 0.66359E-01 | 0.45785E 01 | 0.79157E-01 |
| 0.66434E-01 | 0.46873E 01 | 0.75999E-01 | 0.66511E-01 | 0.47871E 01 | 0.71863E-01 | 0.66587E-01 | 0.48248E 01 | 0.73668E-01 |
| 0.66664E-01 | 0.47946E 01 | 0.75462E-01 | 0.66740E-01 | 0.48685E 01 | 0.82928E-01 | 0.66817E-01 | 0.48908E 01 | 0.76990E-01 |
| 0.66894E-01 | 0.49263E 01 | 0.79658E-01 | 0.66971E-01 | 0.46584E 01 | 0.77653E-01 | 0.67049E-01 | 0.48930E 01 | 0.79478E-01 |
| 0.67124E-01 | 0.47585E 01 | 0.80863E-01 | 0.67204E-01 | 0.49510E 01 | 0.74980E-01 | 0.67281E-01 | 0.49799E 01 | 0.84821E-01 |
| 0.67359E-01 | 0.49531E 01 | 0.73453E-01 | 0.67437E-01 | 0.49766E 01 | 0.78775E-01 | 0.67515E-01 | 0.50643E 01 | 0.75972E-01 |
| 0.67593E-01 | 0.50099E 01 | 0.70472E-01 | 0.67672E-01 | 0.51935E 01 | 0.76757E-01 | 0.67750E-01 | 0.50890E 01 | 0.78888E-01 |
| 0.67829E-01 | 0.51651E 01 | 0.79980E-01 | 0.67908E-01 | 0.52586E 01 | 0.82498E-01 | 0.67986E-01 | 0.52576E 01 | 0.7501E-01 |
| 0.68066E-01 | 0.51025E 01 | 0.78563E-01 | 0.68145E-01 | 0.52582E 01 | 0.72821E-01 | 0.68224E-01 | 0.54063E 01 | 0.81609E-01 |
| 0.68303E-01 | 0.52834E 01 | 0.83667E-01 | 0.68383E-01 | 0.53106E 01 | 0.4485E 00 | 0.68403E-01 | 0.54318E 01 | 0.10580E 00 |
| 0.68528E-01 | 0.54736E 01 | 0.22622E 00 | 0.68624E-01 | 0.51368E 01 | 0.28008E 00 | 0.68848E-01 | 0.55919E 01 | 0.24576E 00 |
| 0.68758E-01 | 0.59921E 01 | 0.24221E 00 | 0.68868E-01 | 0.59690E 01 | 0.24532E 00 | 0.68878E-01 | 0.57712E 01 | 0.24700E 00 |
| 0.68988E-01 | 0.65897E 01 | 0.25960E 00 | 0.69108E-01 | 0.72878E 01 | 0.27687E 00 | 0.68508E-01 | 0.75144E 01 | 0.27562E 00 |
| 0.69218E-01 | 0.91077E 01 | 0.29406E 00 | 0.69328E-01 | 0.94073E 01 | 0.30296E 00 | 0.68538E-01 | 0.95196E 01 | 0.30845E 00 |
| 0.69448E-01 | 0.79696E 01 | 0.27283E 00 | 0.69558E-01 | 0.71710E 01 | 0.24960E 00 | 0.68568E-01 | 0.68083E 01 | 0.24159E 00 |
| 0.69678E-01 | 0.62274E 01 | 0.22624E 00 | 0.69788E-01 | 0.60915E 01 | 0.21547E 00 | 0.68598E-01 | 0.58440E 01 | 0.20160E 00 |
| 0.69908E-01 | 0.54691E 01 | 0.20197E 00 | 0.69918E-01 | 0.55284E 01 | 0.20531E 00 | 0.68628E-01 | 0.55468E 01 | 0.20605E 00 |
| 0.69638E-01 | 0.55970E 01 | 0.21262E 00 | 0.69648E-01 | 0.55522E 01 | 0.21166E 00 | 0.68658E-01 | 0.55599E 01 | 0.20679E 00 |
| 0.68668E-01 | 0.54136E 01 | 0.20999E 00 | 0.68678E-01 | 0.56452E 01 | 0.21027E 00 | 0.68688E-01 | 0.53740E 01 | 0.20999E 00 |
| 0.68703E-01 | 0.54256E 01 | 0.15009E 00 | 0.68723E-01 | 0.53537E 01 | 0.18483E 00 | 0.68743E-01 | 0.54072E 01 | 0.16374E 00 |
| 0.68738E-01 | 0.52846E 01 | 0.15066E 00 | 0.68768E-01 | 0.55723E 01 | 0.18509E 00 | 0.68798E-01 | 0.52245E 00 | 0.15066E 00 |
| 0.68773E-01 | 0.55932E 01 | 0.73577E 00 | 0.68823E-01 | 0.56181E 01 | 0.52511E-01 | 0.68843E-01 | 0.55880E 01 | 0.36477E 00 |
| 0.68808E-01 | 0.59714E 01 | 0.35273E-01 | 0.70232E-01 | 0.62642E 01 | 0.34298E-01 | 0.70648E-01 | 0.66806E 01 | 0.39141E-01 |
| 0.71068E-01 | 0.69315E 01 | 0.37946E-01 | 0.71492E-01 | 0.78428E 01 | 0.38794E-01 | 0.71920E-01 | 0.78910E 01 | 0.40923E-01 |
| 0.72351E-01 | 0.84021E 01 | 0.40302E-01 | 0.72787E-01 | 0.88863E 01 | 0.43747E-01 | 0.73226E-01 | 0.93872E 01 | 0.44214E-01 |
| 0.73670E-01 | 0.97100E 01 | 0.44941E-01 | 0.74117E-01 | 0.10232E 02 | 0.49181E-01 | 0.74568E-01 | 0.10730E 02 | 0.44443E-01 |
| 0.75021E-01 | 0.11178E 02 | 0.49913E-01 | 0.75444E-01 | 0.11763E 02 | 0.52375E-01 | 0.75948E-01 | 0.12647E 02 | 0.59029E-01 |
| 0.76416E-01 | 0.13278E 02 | 0.62930E-01 | 0.76884E-01 | 0.14493E 02 | 0.73319E 01 | 0.77366E-01 | 0.18580E 02 | 0.77825E-01 |
| 0.77848E-01 | 0.17496E 02 | 0.92939E-01 | 0.78334E-01 | 0.19579E 02 | 0.11304E 00 | 0.78824E-01 | 0.22124E 02 | 0.44409E 00 |
| 0.79319E-01 | 0.24962E 02 | 0.19526E 00 | 0.87923E-01 | 0.27247E 02 | 0.23451E 00 | 0.88506E-01 | 0.25776E 02 | 0.20800E 00 |
| 0.89946E-01 | 0.22529E 02 | 0.13993E 00 | 0.89531E-01 | 0.20784E 02 | 0.14207E 00 | 0.89593E-01 | 0.19644E 02 | 0.15001E 00 |
| 0.90254E-01 | 0.18424E 02 | 0.12776E 00 | 0.90577E-01 | 0.15822E 02 | 0.11610E 00 | 0.90862E-01 | 0.16879E 02 | 0.10730E 00 |
| 0.91167E-0 | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | |
|----------|-----------|----------|--------|-----------|-------|----------|-----------|-----------|----|
| 0.12457E | 00 | 0.44431E | 01 | 0.26031E | -01 | 0.12496E | 00 | 0.44563E | 01 |
| 0.12575E | 00 | 0.44153E | 01 | 0.26272E | -01 | 0.12615E | 00 | 0.44258E | 01 |
| 0.12695E | 00 | 0.43836E | 01 | 0.25369E | -01 | 0.12736E | 00 | 0.43847E | 01 |
| 0.12817E | 00 | 0.43061E | 01 | 0.24625E | -01 | 0.12858E | 00 | 0.43280E | 01 |
| 0.12941E | 00 | 0.43380E | 01 | 0.24908E | -01 | 0.12982E | 00 | 0.43206E | 01 |
| 0.13066E | 00 | 0.42710E | 01 | 0.25789E | -01 | 0.13108E | 00 | 0.42839E | 01 |
| 0.13193E | 00 | 0.42217E | 01 | 0.24961E | -01 | 0.13236E | 00 | 0.42561E | 01 |
| 0.13322E | 00 | 0.42490E | 01 | 0.23182E | -01 | 0.13366E | 00 | 0.42034E | 01 |
| 0.13453E | 00 | 0.41926E | 01 | 0.24752E | -01 | 0.13497E | 00 | 0.41959E | 01 |
| 0.13586E | 00 | 0.41553E | 01 | 0.23841E | -01 | 0.13631E | 00 | 0.41801E | 01 |
| 0.13721E | 00 | 0.41553E | 01 | 0.22957E | -01 | 0.13766E | 00 | 0.41617E | 01 |
| 0.13858E | 00 | 0.41644E | 01 | 0.23687E | -01 | 0.13904E | 00 | 0.41779E | 01 |
| 0.13997E | 00 | 0.41523E | 01 | 0.23596E | -01 | 0.14043E | 00 | 0.41220E | 01 |
| 0.14138E | 00 | 0.41360E | 01 | 0.23847E | -01 | 0.14185E | 00 | 0.41368E | 01 |
| 0.14281E | 00 | 0.41524E | 01 | 0.23910E | -01 | 0.14329E | 00 | 0.41305E | 01 |
| 0.14426E | 00 | 0.41101E | 01 | 0.21939E | -01 | 0.14475E | 00 | 0.41027E | 01 |
| 0.14574E | 00 | 0.41409E | 01 | 0.22103E | -01 | 0.14623E | 00 | 0.41127E | 01 |
| 0.14723E | 00 | 0.40690E | 01 | 0.22353E | -01 | 0.14771E | 00 | 0.41448E | 01 |
| 0.14872E | 00 | 0.40975E | 01 | 0.22505E | -01 | 0.14919E | 00 | 0.40869E | 01 |
| 0.14988E | 00 | 0.41557E | 01 | 0.21920E | -01 | 0.15067E | 00 | 0.41354E | 01 |
| 0.14966E | 00 | 0.41550E | 01 | 0.32660E | -01 | 0.14991E | 00 | 0.41465E | 01 |
| 0.15043E | 00 | 0.41628E | 01 | 0.30782E | -01 | 0.15069E | 00 | 0.41426E | 01 |
| 0.15121E | 00 | 0.41767E | 01 | 0.29397E | -01 | 0.15148E | 00 | 0.41879E | 01 |
| 0.15200E | 00 | 0.42479E | 01 | 0.31749E | -01 | 0.15227E | 00 | 0.42468E | 01 |
| 0.15280E | 00 | 0.43142E | 01 | 0.31677E | -01 | 0.15307E | 00 | 0.43645E | 01 |
| 0.15360E | 00 | 0.44003E | 01 | 0.28046E | -01 | 0.15387E | 00 | 0.44446E | 01 |
| 0.15441E | 00 | 0.45003E | 01 | 0.30407E | -01 | 0.15468E | 00 | 0.45982E | 01 |
| 0.15522E | 00 | 0.46285E | 01 | 0.30134E | -01 | 0.15549E | 00 | 0.46912E | 01 |
| 0.15604E | 00 | 0.47799E | 01 | 0.28123E | -01 | 0.15632E | 00 | 0.48244E | 01 |
| 0.15687E | 00 | 0.47734E | 01 | 0.33099E | -01 | 0.15715E | 00 | 0.49484E | 01 |
| 0.15770E | 00 | 0.46044E | 01 | 0.30470E | -01 | 0.15799E | 00 | 0.45427E | 01 |
| 0.15854E | 00 | 0.44719E | 01 | 0.30337E | -01 | 0.15883E | 00 | 0.444005E | 01 |
| 0.15939E | 00 | 0.44317E | 01 | 0.30794E | -01 | 0.15967E | 00 | 0.43266E | 01 |
| 0.16024E | 00 | 0.42765E | 01 | 0.30915E | -01 | 0.16053E | 00 | 0.42049E | 01 |
| 0.16111E | 00 | 0.42058E | 01 | 0.29436E | -01 | 0.16139E | 00 | 0.41787E | 01 |
| 0.16197E | 00 | 0.40996E | 01 | 0.29212E | -01 | 0.16226E | 00 | 0.41948E | 01 |
| 0.16285E | 00 | 0.41149E | 01 | 0.29176E | -01 | 0.16314E | 00 | 0.41497E | 01 |
| 0.16373E | 00 | 0.41392E | 01 | 0.27491E | -01 | 0.16403E | 00 | 0.41777E | 01 |
| 0.16462E | 00 | 0.41113E | 01 | 0.27570E | -01 | 0.16492E | 00 | 0.41111E | 01 |
| 0.16552E | 00 | 0.41338E | 01 | 0.27447E | -01 | 0.16582E | 00 | 0.41235E | 01 |
| 0.16642E | 00 | 0.40771E | 01 | 0.28842E | -01 | 0.16672E | 00 | 0.41145E | 01 |
| 0.16733E | 00 | 0.41498E | 01 | 0.27117E | -01 | 0.16764E | 00 | 0.41405E | 01 |
| 0.16825E | 00 | 0.41542E | 01 | 0.27933E | -01 | 0.16856E | 00 | 0.41287E | 01 |
| 0.16917E | 00 | 0.40951E | 01 | 0.27090E | -01 | 0.16948E | 00 | 0.41079E | 01 |
| 0.17011E | 00 | 0.41323E | 01 | 0.27082E | -01 | 0.17042E | 00 | 0.40873E | 01 |
| 0.17105E | 00 | 0.41177E | 01 | 0.26937E | -01 | 0.17137E | 00 | 0.41700E | 01 |
| 0.17200E | 00 | 0.41369E | 01 | 0.26047E | -01 | 0.17232E | 00 | 0.40745E | 01 |
| 0.17296E | 00 | 0.41617E | 01 | 0.26680E | -01 | 0.17328E | 00 | 0.41439E | 01 |
| 0.17392E | 00 | 0.41418E | 01 | 0.26240E | -01 | 0.17425E | 00 | 0.42008E | 01 |
| 0.17490E | 00 | 0.41800E | 01 | 0.26618E | -01 | 0.17522E | 00 | 0.41852E | 01 |
| 0.17588E | 00 | 0.41532E | 01 | 0.26104E | -01 | 0.17621E | 00 | 0.41833E | 01 |
| 0.17687E | 00 | 0.42382E | 01 | 0.26996E | -01 | 0.17720E | 00 | 0.42443E | 01 |
| 0.17787E | 00 | 0.42403E | 01 | 0.25148E | -01 | 0.17820E | 00 | 0.41855E | 01 |
| 0.17887E | 00 | 0.42599E | 01 | 0.35791E | -01 | 0.17922E | 00 | 0.42648E | 01 |
| 0.17986E | 00 | 0.41785E | 01 | 0.36927E | -01 | 0.17933E | 00 | 0.43042E | 01 |
| 0.17977E | 00 | 0.43051E | 01 | 0.38823E | -01 | 0.17994E | 00 | 0.42373E | 01 |
| 0.18028E | 00 | 0.43101E | 01 | 0.37190E | -01 | 0.18055E | 00 | 0.42504E | 01 |
| 0.18079E | 00 | 0.43366E | 01 | 0.36031E | -01 | 0.18097E | 00 | 0.42277E | 01 |
| 0.18131E | 00 | 0.42776E | 01 | 0.35534E | -01 | 0.18148E | 00 | 0.42566E | 01 |
| 0.18183E | 00 | 0.42386E | 01 | 0.34802E | -01 | 0.18199E | 00 | 0.42747E | 01 |
| 0.18234E | 00 | 0.43183E | 01 | 0.36806E | -01 | 0.18252E | 00 | 0.42772E | 01 |
| 0.18287E | 00 | 0.43009E | 01 | 0.34861E | -01 | 0.18308E | 00 | 0.43445E | 01 |
| 0.18339E | 00 | 0.42962E | 01 | 0.35668E | -01 | 0.18357E | 00 | 0.43483E | 01 |
| 0.18392E | 00 | 0.43377E | 01 | 0.35138E | -01 | 0.18409E | 00 | 0.43902E | 01 |
| 0.18444E | 00 | 0.42663E | 01 | 0.35258E | -01 | 0.18462E | 00 | 0.43730E | 01 |
| 0.18497E | 00 | 0.43597E | 01 | 0.35674E | -01 | 0.18515E | 00 | 0.440008E | 01 |
| 0.18551E | 00 | 0.43653E | 01 | 0.34199E | -01 | 0.18569E | 00 | 0.43700E | 01 |
| 0.18604E | 00 | 0.43499E | 01 | 0.33907E | -01 | 0.18622E | 00 | 0.43439E | 01 |
| 0.18658E | 00 | 0.43346E | 01 | 0.34306E | -01 | 0.18675E | 00 | 0.44121E | 01 |
| 0.18712E | 00 | 0.43603E | 01 | 0.37777E | -01 | 0.18730E | 00 | 0.44029E | 01 |
| 0.18766E | 00 | 0.43475E | 01 | 0.35722E | -01 | 0.18788E | 00 | 0.44212E | 01 |
| 0.18821E | 00 | 0.45977E | 01 | 0.34726E | -01 | 0.18847E | 00 | 0.49127E | 01 |
| 0.18875E | 00 | 0.48142E | 01 | 0.35702E | -01 | 0.18894E | 00 | 0.48169E | 01 |
| 0.18930E | 00 | 0.46342E | 01 | 0.34667E | -01 | 0.18942E | 00 | 0.46587E | 01 |
| 0.18985E | 00 | 0.46475E | 01 | 0.34295E | -01 | 0.19004E | 00 | 0.46610E | 01 |
| 0.19041E | 00 | 0.46184E | 01 | 0.33554E | -01 | 0.19059E | 00 | 0.45691E | 01 |
| 0.19096E | 00 | 0.46388E | 01 | 0.34299E | -01 | 0.19115E | 00 | 0.46418E | 01 |
| 0.19152E | 00 | 0.46943E | 01 | 0.33240E | -01 | 0.19171E | 00 | 0.46537E | 01 |
| 0.19208E | 00 | 0.47321E | 01 | 0.35982E | -01 | 0.19227E | 00 | 0.47215E | 01 |
| 0.19265E | 00 | 0.47180E | 01 | 0.35074E | -01 | 0.19284E | 00 | 0.48212E | 01 |
| 0.19321E | 00 | 0.49127E | 01 | 0.36551E | -01 | 0.19340E | 00 | 0.49890E | 01 |
| 0.19378E | 00 | 0.51849E | 01 | 0.38508E | -01 | 0.19397E | 00 | 0.54043E | 01 |
| 0.19435E | 00 | 0.57828E | 01 | 0.37377E | -01 | 0.19455E | 00 | 0.56791E | 01 |
| 0.19493E | 00 | 0.55410E | 01 | 0.38418E | -01 | 0.19512E | 00 | 0.53563E | 01 |
| 0.19550E | 00 | 0.51642E | 01 | 0.36541E | -01 | 0.19570E | 00 | 0.50872E | 01 |
| 0.19608E | 00 | 0.50324E | 01 | 0.33784E | -01 | 0.19628E | 00 | 0.49019E | 01 |
| 0.19667E | 00 | 0.49076E | 01 | 0.34208E | -01 | 0.19686E | 00 | 0.49089E | 01 |
| 0.19725E | 00 | 0.49143E | 01 | 0.34322E | -01 | 0.19744E | 00 | 0.48985E | 01 |
| 0.19784E | 00 | 0.48952E | 01 | 0.35392E | -01 | 0.19803E | 00 | 0.48979E | 01 |
| 0.19843E | 00 | 0.50201E | 01 | 0.34857E | -01 | 0.19862E | 00 | 0.49595E | 01 |
| 0.19902E | 00 | 0.49235E | 01 | 0.36224E | -01 | 0.19922E | 00 | 0.49715E | 01 |
| 0.19961E | 00 | 0.51476E | 01 | 0.36349E | -01 | 0.19981E | 00 | 0.52084E | 01 |
| 0.20021E | 00 | 0.52650E | 01 | 0.36278E | -01 | 0.20041E | 00 | 0.52711E | 01 |
| 0.20081E | 00 | 0.52170E | 01 | 0.35119E | -01 | 0.20101E | 00 | 0.52630E | 01 |
| 0.20141E | 00 | 0.51245E | 01 | 0.36272E | -01 | 0.20161E | 00 | 0.51222E | 01 |
| 0.20201E | 00 | 0.51672E | 01 | 0.35075E | -01 | 0.20222E | 00 | 0.50948E | 01 |
| 0.20261E | 00 | 0.51651E | 01 | 0.34539E | -01 | 0.20283E | 00 | 0.51266E | 01 |
| 0.20321E | 00 | 0.51249E | 01 | 0.34621E | -01 | 0.20344E | 00 | 0.52628E | 01 |
| 0.20381E | 00 | 0.52548E | 01 | 0.35107E | -01 | 0.20405E | 00 | 0.53283E | 01 |
| 0.20441E | 00 | 0.53317E | 01 | 0.37097E | -01 | 0.20467E | 00 | 0.53283E | 01 |
| 0.20501E | 00 | 0.53152E | 01 | 0.36058E | -01 | 0.20529E | 00 | 0.53575E | 01 |
| 0.20561E | 00 | 0.54188E | 01 | 0.34132E | -01 | 0.20592E | 00 | 0.53617E | 01 |
| 0.20621E | 00 | 0.54357E | 01 | 0.35058E | -01 | 0.20654E | 00 | 0.54247E | 01 |
| 0.20681E | 00 | 0.55565E | 01 | 0.34726E | -01 | 0.20717E | 00 | 0.54877E | 01 |
| 0.20741E | 00 | 0.55910E | 01 | 0.34726E | -01 | 0.20780E | 00 | 0.55989E | 01 |
| 0.20801E | 00 | 0.59587E | 01 | 0.34183E | -01 | 0.20843E | 00 | 0.58447E | 01 |
| 0.20861E | 00 | 0.58311E | 01 | 0.34806E | -01 | 0.20907E | 00 | 0.59045E | 01 |
| 0.20921E | 00 | 0.58725E | 01 | 0.35803E | -01 | 0.20971E | 00 | 0.59910E | 01 |
| 0.21014E | 00 | 0.60032E | 01 | 0.35333E | -01 | 0.21036E | 00 | 0.60335E | 01 |
| 0.21079E | 00 | 0.61282E | 01 | 0.33956E | -01 | 0.21100E | 00 | 0.61151E | 01 |
| 0.21144E | 00 | 0.61215E | 01 | 0.34007E | -01 | 0.21165E | 00 | 0.61248E | 01 |
| 0.21209E | 00 | 0.61765E | 01 | 0.33896E | -01 | 0.21231E | 00 | 0.61465E | 01 |
| 0.21274E | 00 | 0.62295E | 01 | 0.35020E | -01 | 0.21296E | 00 | 0.61876E | 01 |
| 0.21340E | 00 | 0.61216E | 01 | 0.33853E | -01 | 0.21362E | 00 | 0.61351E | 01 |
| 0.21406E | 00 | 0.61385E | 01 | 0.33807E | -01 | 0.21428E | 00 | 0.61220E | 01 |
| 0.21472E | 00 | 0.61451E | 01 | 0.35716E | -01 | 0.21494E | 00 | 0.62098E | 01 |
| 0.21539E | 00 | 0.62198E | 01 | 0.34 | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.21809E 00 | 0.63168E 01 | 0.32758E-01 | 0.21831F 00 | 0.63580E 01 | 0.33360E-01 | 0.21854E 00 | 0.63040F 01 | 0.34752E-01 |
| 0.21817E 00 | 0.63320E 01 | 0.46595E-01 | 0.21883E 00 | 0.64714F 01 | 0.47949F-01 | 0.21894E 00 | 0.63334E 01 | 0.47613E-01 |
| 0.21903E 00 | 0.64174E 01 | 0.68925F-01 | 0.21908F 00 | 0.63529E 01 | 0.67231E-01 | 0.21914E 00 | 0.63430E 01 | 0.67331E-01 |
| 0.21918E 00 | 0.65892E 01 | 0.95519E-01 | 0.21921E 00 | 0.66758F 01 | 0.46423E-01 | 0.21924E 00 | 0.68817E 01 | 0.97772E-01 |
| 0.21927E 00 | 0.66835E 01 | 0.10023E 00 | 0.21930E 00 | 0.71118F 01 | 0.35718E-01 | 0.21933E 00 | 0.72979E 01 | 0.10704E 00 |
| 0.21935E 00 | 0.77157E 01 | 0.11191E 00 | 0.21938F 00 | 0.76943F 01 | 0.11037E 00 | 0.21941E 00 | 0.78623E 01 | 0.11336E 00 |
| 0.21944E 00 | 0.75508E 01 | 0.11016E 00 | 0.21947E 00 | 0.73889E 01 | 0.10860E 00 | 0.21950E 00 | 0.71096E 01 | 0.10520E 00 |
| 0.21953E 00 | 0.67201E 01 | 0.10020E 00 | 0.21955F 00 | 0.67485F 01 | 0.97797E-01 | 0.21958E 00 | 0.66012E 01 | 0.95920E-01 |
| 0.21961E 00 | 0.65614E 01 | 0.93973E-01 | 0.21965E 00 | 0.64362F 01 | 0.66706E-01 | 0.21971E 00 | 0.64266E 01 | 0.68685F-01 |
| 0.21977E 00 | 0.63770E 01 | 0.69638E-01 | 0.21983F 00 | 0.65130F 01 | 0.71677E-01 | 0.21988E 00 | 0.63332F 01 | 0.70215E-01 |
| 0.21994E 00 | 0.64561E 01 | 0.69934E-01 | 0.22000E 00 | 0.68115F 01 | 0.71391E-01 | 0.22014E 00 | 0.64358E 01 | 0.34438E-01 |
| 0.22037E 00 | 0.64597E 01 | 0.35067E-01 | 0.22060E 00 | 0.65269F 01 | 0.34458E-01 | 0.22083E 00 | 0.65373E 01 | 0.33266F-01 |
| 0.22107E 00 | 0.65720E 01 | 0.34710E-01 | 0.22130F 00 | 0.65775F 01 | 0.36202E-01 | 0.22153E 00 | 0.65899E 01 | 0.34415E-01 |
| 0.22176E 00 | 0.65632E 01 | 0.34388E-01 | 0.22199F 00 | 0.66094F 01 | 0.33220E-01 | 0.22223E 00 | 0.66423E 01 | 0.36402E-01 |
| 0.22246E 00 | 0.66952E 01 | 0.32787E-01 | 0.22270F 00 | 0.66956E 01 | 0.32603E-01 | 0.22293E 00 | 0.65762E 01 | 0.32413E-01 |
| 0.22316E 00 | 0.67084E 01 | 0.33307E-01 | 0.22340F 00 | 0.67388E 01 | 0.33973E-01 | 0.22363E 00 | 0.67380E 01 | 0.33913E-01 |
| 0.22387E 00 | 0.68139E 01 | 0.37212E-01 | 0.22411E 00 | 0.68140E 01 | 0.35339E-01 | 0.22434E 00 | 0.68651E 01 | 0.36140F-01 |
| 0.22458E 00 | 0.68721E 01 | 0.34282E-01 | 0.22482E 00 | 0.68205F 01 | 0.35399E-01 | 0.22506E 00 | 0.68946E 01 | 0.35022E-01 |
| 0.22529E 00 | 0.69732E 01 | 0.34971E-01 | 0.22553F 00 | 0.69916E 01 | 0.36165E-01 | 0.22577E 00 | 0.69312E 01 | 0.34981E-01 |
| 0.22601E 00 | 0.70872E 01 | 0.35762E-01 | 0.22625F 00 | 0.70458F 01 | 0.35367E-01 | 0.22649E 00 | 0.70308E 01 | 0.33883E-01 |
| 0.22673E 00 | 0.71123E 01 | 0.33140E-01 | 0.22697F 00 | 0.71364F 01 | 0.34185E-01 | 0.22721E 00 | 0.72039E 01 | 0.35712E-01 |
| 0.22745E 00 | 0.71803E 01 | 0.35604E-01 | 0.22769E 00 | 0.71952F 01 | 0.36387E-01 | 0.22794E 00 | 0.72759E 01 | 0.36617E-01 |
| 0.22818E 00 | 0.72352E 01 | 0.36348E-01 | 0.22842E 00 | 0.73018F 01 | 0.36094E-01 | 0.22867E 00 | 0.72729E 01 | 0.35790F-01 |
| 0.22891E 00 | 0.73553E 01 | 0.35454E-01 | 0.22915F 00 | 0.74194F 01 | 0.36387E-01 | 0.22940E 00 | 0.73945F 01 | 0.36098E-01 |
| 0.22964E 00 | 0.74886E 01 | 0.34586E-01 | 0.22989F 00 | 0.74726F 01 | 0.35050E-01 | 0.23013E 00 | 0.75691E 01 | 0.36908E-01 |
| 0.23038E 00 | 0.75376E 01 | 0.36108E-01 | 0.23063E 00 | 0.75206F 01 | 0.35206E-01 | 0.23087E 00 | 0.75973E 01 | 0.36309E-01 |
| 0.23112E 00 | 0.75860E 01 | 0.37045E-01 | 0.23137E 00 | 0.76311F 01 | 0.35302E-01 | 0.23162E 00 | 0.76859E 01 | 0.34705E-01 |
| 0.23187E 00 | 0.77218E 01 | 0.36004E-01 | 0.23211E 00 | 0.77005F 01 | 0.35665E-01 | 0.23236E 00 | 0.78559E 01 | 0.34771E-01 |
| 0.23261E 00 | 0.77636E 01 | 0.34613E-01 | 0.23286F 00 | 0.78737E 01 | 0.36147E-01 | 0.23311E 00 | 0.78762F 01 | 0.36771E-01 |
| 0.23336E 00 | 0.79516E 01 | 0.37193E-01 | 0.23362F 00 | 0.79336F 01 | 0.35985E-01 | 0.23387E 00 | 0.78777E 01 | 0.38418E-01 |
| 0.23412E 00 | 0.79899E 01 | 0.37927E-01 | 0.23437F 00 | 0.80321E 01 | 0.37203E-01 | 0.23463E 00 | 0.80932E 01 | 0.37428E-01 |
| 0.23488E 00 | 0.80396E 01 | 0.36751E-01 | 0.23513E 00 | 0.81737E 01 | 0.37416E-01 | 0.23539E 00 | 0.82199E 01 | 0.36406E-01 |
| 0.23564E 00 | 0.82706E 01 | 0.38497E-01 | 0.23590E 00 | 0.82893E 01 | 0.38181E-01 | 0.23615E 00 | 0.83052F 01 | 0.36771E-01 |
| 0.23641E 00 | 0.83812E 01 | 0.36958E-01 | 0.23666E 00 | 0.83224E 01 | 0.36177E-01 | 0.23692E 00 | 0.84192E 01 | 0.37545E-01 |
| 0.23718E 00 | 0.83562E 01 | 0.39092E-01 | 0.23744E 00 | 0.84712F 01 | 0.38932E-01 | 0.23769E 00 | 0.85608E 01 | 0.36788E-01 |
| 0.23795E 00 | 0.85953E 01 | 0.38569E-01 | 0.23821F 00 | 0.85777E 01 | 0.37346E-01 | 0.23847E 00 | 0.86648E 01 | 0.37853E-01 |
| 0.23873E 00 | 0.86933E 01 | 0.38386E-01 | 0.23899F 00 | 0.86696E 01 | 0.33319E-01 | 0.23925E 00 | 0.87455E 01 | 0.36498E-01 |
| 0.23951E 00 | 0.88300E 01 | 0.37524E-01 | 0.23977F 00 | 0.87538E 01 | 0.34200E 01 | 0.24003E 00 | 0.88200E 01 | 0.39348E-01 |
| 0.24030E 00 | 0.89217E 01 | 0.39544E-01 | 0.24056E 00 | 0.88808F 01 | 0.40285E-01 | 0.24082E 00 | 0.90429E 01 | 0.38388E-01 |
| 0.24108E 00 | 0.89229E 01 | 0.38582E-01 | 0.24135E 00 | 0.90125F 01 | 0.36988E-01 | 0.24161E 00 | 0.91139F 01 | 0.38911E-01 |
| 0.24188E 00 | 0.91347E 01 | 0.37902E-01 | 0.24214E 00 | 0.91475E 01 | 0.40874E-01 | 0.24241E 00 | 0.92177E 01 | 0.39832E-01 |
| 0.24267E 00 | 0.92032E 01 | 0.41836E-01 | 0.24294E 00 | 0.93282F 01 | 0.40773E-01 | 0.24321E 00 | 0.93622E 01 | 0.39766E-01 |
| 0.24348E 00 | 0.93295E 01 | 0.41329E-01 | 0.24374E 00 | 0.94175F 01 | 0.37219E-01 | 0.24401E 00 | 0.94657E 01 | 0.39421E-01 |
| 0.24428E 00 | 0.95588E 01 | 0.39394E-01 | 0.24455E 00 | 0.97475F 01 | 0.40592E-01 | 0.24482E 00 | 0.95848E 01 | 0.40576E-01 |
| 0.24509E 00 | 0.97119E 01 | 0.41695E-01 | 0.24536E 00 | 0.96771E 01 | 0.41144E-01 | 0.24563E 00 | 0.95701E 01 | 0.40646E-01 |
| 0.24590E 00 | 0.98178E 01 | 0.41320E-01 | 0.24617E 00 | 0.98060E 01 | 0.40864E-01 | 0.24645E 00 | 0.97842E 01 | 0.40995E-01 |
| 0.24672E 00 | 0.98174E 01 | 0.39107E-01 | 0.24699E 00 | 0.99227E 01 | 0.40940E-01 | 0.24727E 00 | 0.99349F 01 | 0.42661E-01 |
| 0.24754E 00 | 0.99959E 01 | 0.42976E-01 | 0.24781E 00 | 0.99871E 01 | 0.40964E-01 | 0.24809E 00 | 0.99838F 01 | 0.41729E-01 |
| 0.24837E 00 | 0.10133E 02 | 0.41787E-01 | 0.24844E 00 | 0.10120E 02 | 0.41523E-01 | 0.24892E 00 | 0.10128E 02 | 0.40748E-01 |
| 0.24919E 00 | 0.10191E 02 | 0.41603E-01 | 0.24947E 00 | 0.10310E 02 | 0.41952E-01 | 0.24975E 00 | 0.10298E 02 | 0.42438E-01 |
| 0.25003E 00 | 0.10317E 02 | 0.40034E-01 | 0.25011E 00 | 0.10405F 02 | 0.43342E-01 | 0.25059E 00 | 0.10426E 02 | 0.44452E-01 |
| 0.25087E 00 | 0.10412E 02 | 0.46353E-01 | 0.25115E 00 | 0.10482E 02 | 0.42190E-01 | 0.25143E 00 | 0.10527E 02 | 0.42931E-01 |
| 0.25171E 00 | 0.10501E 02 | 0.41770E-01 | 0.25199E 00 | 0.10523E 02 | 0.44408E-01 | 0.25227E 00 | 0.10637E 02 | 0.43972E-01 |
| 0.25255E 00 | 0.10688E 02 | 0.44255E-01 | 0.25284E 00 | 0.10731E 02 | 0.44312E-01 | 0.25312E 00 | 0.10782E 02 | 0.44882E-01 |
| 0.25340E 00 | 0.10765E 02 | 0.44009E-01 | 0.25369E 00 | 0.10852E 02 | 0.42361E-01 | 0.25397E 00 | 0.10816E 02 | 0.44630E-01 |
| 0.25426E 00 | 0.10914E 02 | 0.44492E-01 | 0.25454E 00 | 0.10927E 02 | 0.43341E-01 | 0.25483E 00 | 0.11023E 02 | 0.46267E-01 |
| 0.25512E 00 | 0.11057E 02 | 0.44887E-01 | 0.25540E 00 | 0.11076E 02 | 0.46453E-01 | 0.25569E 00 | 0.11072E 02 | 0.45294E-01 |
| 0.25591E 00 | 0.11246E 02 | 0.63914E-01 | 0.25605F 00 | 0.11224E 02 | 0.51283E-01 | 0.25620E 00 | 0.11300E 02 | 0.60491E-01 |
| 0.25674E 00 | 0.11293E 02 | 0.67519E-01 | 0.25691E 00 | 0.11284E 02 | 0.46919E-01 | 0.25672E 00 | 0.11368E 02 | 0.40406E 00 |
| 0.25766E 00 | 0.11471E 02 | 0.10340E 01 | 0.25769E 00 | 0.11357E 02 | 0.10163E 00 | 0.25755E 00 | 0.11302E 02 | 0.10245E 00 |
| 0.25860E 00 | 0.11311E 02 | 0.10542E 00 | 0.25866F 00 | 0.11107E 02 | 0.10590E 00 | 0.25691E 00 | 0.11416E 02 | 0.10923E 00 |
| 0.25979E 00 | 0.11466E 02 | 0.11003E 00 | 0.25700E 00 | 0.11611E 02 | 0.19607E 00 | 0.25702E 00 | 0.11903E 02 | 0.19885E 00 |
| 0.25704E 00 | 0.11884E 02 | 0.19902E 00 | 0.25706F 00 | 0.12199E 02 | 0.20131E 00 | 0.25708E 00 | 0.12486E 02 | 0.20775E 00 |
| 0.25709E 00 | 0.12444E 02 | 0.20607E 00 | 0.25711E 00 | 0.13177E 02 | 0.22038E 00 | 0.25713E 00 | 0.13254E 02 | 0.22508E 00 |
| 0.25715E 00 | 0.13389E 02 | 0.22222E 00 | 0.25717E 00 | 0.14303E 02 | 0.24210E 00 | 0.25718E 00 | 0.13600E 02 | 0.22564E 00 |
| 0.25720E 00 | 0.13935E 02 | 0.23289E 00 | 0.25722E 00 | 0.14129E 02 | 0.23832E 00 | 0.25724E 00 | 0.13510E 02 | 0.22940E 00 |
| 0.25726E 00 | 0.12743E 02 | 0.21391E 00 | 0.25727E 00 | 0.11997E 02 | 0.20342E 00 | 0.25729E 00 | 0.12455E 02 | 0.21387E 00 |
| 0.25731E 00 | 0.11880E 02 | 0.20192E 00 | 0.25733F 00 | 0.11611E 02 | 0.20023E 00 | 0.25735E 00 | 0.11585E 02 | 0.20192E 00 |
| 0.25737E 00 | 0.11713E 02 | 0.20138E 00 | 0.25738F 00 | 0.11250E 02 | 0.11169E 00 | 0.25746E 00 | 0.11349E 02 | 0.10780E 00 |
| 0.25751E 00 | 0.11534E 02 | 0.10766E 00 | 0.25757E 00 | 0.11343E 02 | 0.10592E-01 | 0.25762E 00 | 0.11818E 02 | 0.10649E 00 |
| 0.25772E 00 | 0.11937E 02 | 0.18496E-01 | 0.25787E 00 | 0.11843F 02 | 0.66791E-01 | 0.25801E 00 | 0.11595E 02 | 0.65993E-01 |
| 0.25816E 00 | 0.11539E 02 | 0.64676E-01 | 0.25830E 00 | 0.11576F 02 | 0.65298E-01 | 0.25845E 00 | 0.11520E 02 | 0.65698E-01 |
| 0.25860E 00 | 0.11629E 02 | 0.67511E-01 | 0.25874E 00 | 0.11584F 02 | 0.62854E-01 | 0.25889E 00 | 0.11601E 02 | 0.62910E-01 |
| 0.25904E 00 | 0.11703E 02 | 0.66464E-01 | 0.25918E 00 | 0.11738E 02 | 0.63717E-01 | 0.25938F 00 | 0.11738E 02 | 0.62838E-01 |
| 0.25955E 00 | 0.11758E 02 | 0.47654E-01 | 0.25985E 00 | 0.11794E 02 | 0.49443E-01 | 0.26014E 00 | 0.11890E 02 | 0.48168E-01 |
| 0.26044E 00 | 0.11938E 02 | 0.46967E-01 | 0.26073E 00 | 0.12069F 02 | 0.48054E-01 | 0.26103E 00 | 0.12292E 02 | 0.49471E-01 |
| 0.26133E 00 | 0.12381E 02 | 0.50394E-01 | 0.26163F 00 | 0.12369E 02 | 0.48127E-01 | 0.26192E 00 | 0.12384E 02 | 0.49614E-01 |
| 0.26277F 00 | 0.12410E 02 | 0.47746E-01 | 0.26252F 00 | 0.12282E 02 | 0.49535E-01 | 0.26282E 00 | 0.12378E 02 | 0.48874E-01 |
| 0.26312E 00 | 0.12205E 02 | 0.49346E-01 | 0.26342F 00 | 0.12161E 02 | 0.40211E 01 | 0.26373E 00 | 0.12448E 02 | 0.46787E-01 |
| 0.26403E 00 | 0.12193E 02 | 0.47760E-01 | 0.26433E 00 | 0.12147E 02 | 0.46919E-01 | 0.26466E 00 | 0.12766E 02 | 0.47026E-01 |
| 0.26494E 00 | 0.12004E 02 | 0.48698E-01 | 0.26524E 00 | 0.11353E 02 | 0.46479E-01 | 0.26555E 00 | 0.12044E 02 | 0.49522E-01 |
| 0.26585E 00 | 0.12089E 02 | 0.48262E-01 | 0.26616E 00 | 0.11944E 02 | 0.47711E-01 | 0.26646E 00 | 0.11999E 02 | 0.47438E-01 |
| 0.26677E | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|--------|-----------|-------|----------|-----------|----------|----|----------|-----|----------|----|----------|----|----------|-----|
| 0.29502E | 00 | 0.10094E | 02 | 0.47442E | -01 | 0.29524E | 00 | 0.99671E | 01 | 0.46211E | -01 | 0.29546E | 00 | 0.10048E | 02 | 0.47072E | -01 |
| 0.29569E | 00 | 0.99760E | 01 | 0.45434E | -01 | 0.29591E | 00 | 0.99402E | 01 | 0.45471E | -01 | 0.29614E | 00 | 0.99485E | 01 | 0.45590E | -01 |
| 0.29636E | 00 | 0.98737E | 01 | 0.44647E | -01 | 0.29658E | 00 | 0.98639E | 01 | 0.45452E | -01 | 0.29681E | 00 | 0.99006E | 01 | 0.45024E | -01 |
| 0.29703E | 00 | 0.98954E | 01 | 0.47506E | -01 | 0.29726E | 00 | 0.98270E | 01 | 0.46879E | -01 | 0.29749E | 00 | 0.97718E | 01 | 0.46651E | -01 |
| 0.29771E | 00 | 0.97724E | 01 | 0.44160E | -01 | 0.29794E | 00 | 0.97701E | 01 | 0.44025E | -01 | 0.29817E | 00 | 0.97371E | 01 | 0.43988E | -01 |
| 0.29839E | 00 | 0.96818E | 01 | 0.42477E | -01 | 0.29862E | 00 | 0.96765E | 01 | 0.43847E | -01 | 0.29885E | 00 | 0.96814E | 01 | 0.42093E | -01 |
| 0.29907E | 00 | 0.95966E | 01 | 0.43317E | -01 | 0.29930E | 00 | 0.95977E | 01 | 0.42556E | -01 | 0.29953E | 00 | 0.95920E | 01 | 0.43871E | -01 |
| 0.29975E | 00 | 0.95600E | 01 | 0.41170E | -01 | 0.29997E | 00 | 0.95008E | 01 | 0.42323E | -01 | 0.30022E | 00 | 0.94812E | 01 | 0.41343E | -01 |
| 0.30044E | 00 | 0.94989E | 01 | 0.41343E | -01 | 0.30067E | 00 | 0.95220E | 01 | 0.41621E | -01 | 0.30090E | 00 | 0.94153E | 01 | 0.41088E | -01 |
| 0.30113E | 00 | 0.93527E | 01 | 0.42335E | -01 | 0.30136E | 00 | 0.94000E | 01 | 0.44755E | -01 | 0.30159E | 00 | 0.93319E | 01 | 0.42075E | -01 |
| 0.30182E | 00 | 0.93597E | 01 | 0.43630E | -01 | 0.30206E | 00 | 0.92684E | 01 | 0.43234E | -01 | 0.30229E | 00 | 0.92819E | 01 | 0.41594E | -01 |
| 0.30252E | 00 | 0.92840E | 01 | 0.43065E | -01 | 0.30275E | 00 | 0.91864E | 01 | 0.41174E | -01 | 0.30298E | 00 | 0.92518E | 01 | 0.42055E | -01 |
| 0.30322E | 00 | 0.91627E | 01 | 0.42417E | -01 | 0.30345E | 00 | 0.91349E | 01 | 0.42302E | -01 | 0.30368E | 00 | 0.91148E | 01 | 0.43105E | -01 |
| 0.30391E | 00 | 0.91277E | 01 | 0.41082E | -01 | 0.30415E | 00 | 0.90731E | 01 | 0.42543E | -01 | 0.30438E | 00 | 0.90406E | 01 | 0.42879E | -01 |
| 0.30462E | 00 | 0.90944E | 01 | 0.43435E | -01 | 0.30485E | 00 | 0.89858E | 01 | 0.40890E | -01 | 0.30508E | 00 | 0.89391E | 01 | 0.40560E | -01 |
| 0.30532E | 00 | 0.88669E | 01 | 0.41951E | -01 | 0.30555E | 00 | 0.88934E | 01 | 0.41398E | -01 | 0.30579E | 00 | 0.88909E | 01 | 0.38527E | -01 |
| 0.30602E | 00 | 0.88444E | 01 | 0.40365E | -01 | 0.30626E | 00 | 0.87022E | 01 | 0.41443E | -01 | 0.30650E | 00 | 0.88423E | 01 | 0.40114E | -01 |
| 0.30673E | 00 | 0.87978E | 01 | 0.40322E | -01 | 0.30697E | 00 | 0.87713E | 01 | 0.39267E | -01 | 0.30721E | 00 | 0.86792E | 01 | 0.39827E | -01 |
| 0.30744E | 00 | 0.87415E | 01 | 0.38341E | -01 | 0.30768E | 00 | 0.86921E | 01 | 0.37041E | -01 | 0.30792E | 00 | 0.87314E | 01 | 0.40548E | -01 |
| 0.30816E | 00 | 0.86152E | 01 | 0.39495E | -01 | 0.30840E | 00 | 0.86006E | 01 | 0.37968E | -01 | 0.30863E | 00 | 0.85100E | 01 | 0.37766E | -01 |
| 0.30887E | 00 | 0.85570E | 01 | 0.38093E | -01 | 0.30911E | 00 | 0.85500E | 01 | 0.38490E | -01 | 0.30935E | 00 | 0.84453E | 01 | 0.38912E | -01 |
| 0.30959E | 00 | 0.84873E | 01 | 0.38997E | -01 | 0.30983E | 00 | 0.84567E | 01 | 0.37359E | -01 | 0.31007E | 00 | 0.84863E | 01 | 0.38228E | -01 |
| 0.31030E | 00 | 0.84192E | 01 | 0.36634E | -01 | 0.31055E | 00 | 0.84063E | 01 | 0.37570E | -01 | 0.31079E | 00 | 0.84595E | 01 | 0.52799E | -01 |
| 0.31085E | 00 | 0.84462E | 01 | 0.52340E | -01 | 0.31097E | 00 | 0.83460E | 01 | 0.32432E | -01 | 0.31120E | 00 | 0.83482E | 01 | 0.31336E | -01 |
| 0.31122E | 00 | 0.85741E | 01 | 0.52679E | -01 | 0.31134E | 00 | 0.86147E | 01 | 0.53398E | -01 | 0.31166E | 00 | 0.87777E | 01 | 0.55463E | -01 |
| 0.31158E | 00 | 0.88805E | 01 | 0.56139E | -01 | 0.31170E | 00 | 0.87141E | 01 | 0.54297E | -01 | 0.31182E | 00 | 0.84721E | 01 | 0.54047E | -01 |
| 0.31194E | 00 | 0.83303E | 01 | 0.54052E | -01 | 0.31206E | 00 | 0.82896E | 01 | 0.54152E | -01 | 0.31219E | 00 | 0.82717E | 01 | 0.51540E | -01 |
| 0.31231E | 00 | 0.82999E | 01 | 0.52105E | -01 | 0.31243E | 00 | 0.81548E | 01 | 0.52196E | -01 | 0.31255E | 00 | 0.82994E | 01 | 0.51327E | -01 |
| 0.31267E | 00 | 0.82583E | 01 | 0.51319E | -01 | 0.31285E | 00 | 0.81184E | 01 | 0.37399E | -01 | 0.31310E | 00 | 0.80862E | 01 | 0.38362E | -01 |
| 0.31334E | 00 | 0.81147E | 01 | 0.36608E | -01 | 0.31359E | 00 | 0.80933E | 01 | 0.36360E | -01 | 0.31383E | 00 | 0.81178E | 01 | 0.36617E | -01 |
| 0.31408E | 00 | 0.79662E | 01 | 0.36649E | -01 | 0.31432E | 00 | 0.80422E | 01 | 0.36458E | -01 | 0.31457E | 00 | 0.80499E | 01 | 0.36466E | -01 |
| 0.31481E | 00 | 0.79774E | 01 | 0.36629E | -01 | 0.31506E | 00 | 0.79645E | 01 | 0.36271E | -01 | 0.31531E | 00 | 0.79191E | 01 | 0.35642E | -01 |
| 0.31555E | 00 | 0.78819E | 01 | 0.36706E | -01 | 0.31580E | 00 | 0.78332E | 01 | 0.36949E | -01 | 0.31605E | 00 | 0.78355E | 01 | 0.36528E | -01 |
| 0.31629E | 00 | 0.78366E | 01 | 0.36411E | -01 | 0.31654E | 00 | 0.77603E | 01 | 0.35844E | -01 | 0.31679E | 00 | 0.77755E | 01 | 0.35745E | -01 |
| 0.31704E | 00 | 0.77754E | 01 | 0.35208E | -01 | 0.31729E | 00 | 0.77416E | 01 | 0.35584E | -01 | 0.31754E | 00 | 0.76937E | 01 | 0.36477E | -01 |
| 0.31778E | 00 | 0.76634E | 01 | 0.34996E | -01 | 0.31803E | 00 | 0.76824E | 01 | 0.35299E | -01 | 0.31828E | 00 | 0.76987E | 01 | 0.36755E | -01 |
| 0.31853E | 00 | 0.76511E | 01 | 0.34186E | -01 | 0.31878E | 00 | 0.75718E | 01 | 0.33726E | -01 | 0.31904E | 00 | 0.75156E | 01 | 0.34196E | -01 |
| 0.31929E | 00 | 0.76161E | 01 | 0.32802E | -01 | 0.31954E | 00 | 0.75476E | 01 | 0.34487E | -01 | 0.31979E | 00 | 0.75209E | 01 | 0.34862E | -01 |
| 0.32004E | 00 | 0.75205E | 01 | 0.34865E | -01 | 0.32029E | 00 | 0.74213E | 01 | 0.34897E | -01 | 0.32055E | 00 | 0.74684E | 01 | 0.33491E | -01 |
| 0.32080E | 00 | 0.74822E | 01 | 0.33077E | -01 | 0.32105E | 00 | 0.74337E | 01 | 0.35190E | -01 | 0.32131E | 00 | 0.74557E | 01 | 0.34599E | -01 |
| 0.32156E | 00 | 0.73874E | 01 | 0.32223E | -01 | 0.32181E | 00 | 0.73635E | 01 | 0.32305E | -01 | 0.32207E | 00 | 0.73589E | 01 | 0.32611E | -01 |
| 0.32232E | 00 | 0.72889E | 01 | 0.31700E | -01 | 0.32258E | 00 | 0.72717E | 01 | 0.34082E | -01 | 0.32283E | 00 | 0.73173E | 01 | 0.32227E | -01 |
| 0.32309E | 00 | 0.72066E | 01 | 0.32759E | -01 | 0.32334E | 00 | 0.72467E | 01 | 0.31987E | -01 | 0.32360E | 00 | 0.71784E | 01 | 0.32990E | -01 |
| 0.32386E | 00 | 0.72059E | 01 | 0.31895E | -01 | 0.32411E | 00 | 0.71709E | 01 | 0.31266E | -01 | 0.32437E | 00 | 0.72039E | 01 | 0.31897E | -01 |
| 0.32463E | 00 | 0.71892E | 01 | 0.31701E | -01 | 0.32488E | 00 | 0.71690E | 01 | 0.32433E | -01 | 0.32519E | 00 | 0.70390E | 01 | 0.32672E | -01 |
| 0.32540E | 00 | 0.70861E | 01 | 0.33816E | -01 | 0.32566E | 00 | 0.70788E | 01 | 0.32126E | -01 | 0.32592E | 00 | 0.69761E | 01 | 0.31677E | -01 |
| 0.32618E | 00 | 0.69691E | 01 | 0.30246E | -01 | 0.32644E | 00 | 0.69880E | 01 | 0.31347E | -01 | 0.32670E | 00 | 0.69521E | 01 | 0.32007E | -01 |
| 0.32696E | 00 | 0.69197E | 01 | 0.31616E | -01 | 0.32722E | 00 | 0.69278E | 01 | 0.31574E | -01 | 0.32748E | 00 | 0.68443E | 01 | 0.30902E | -01 |
| 0.32774E | 00 | 0.69029E | 01 | 0.32559E | -01 | 0.32800E | 00 | 0.68861E | 01 | 0.31714E | -01 | 0.32826E | 00 | 0.68234E | 01 | 0.31341E | -01 |
| 0.32853E | 00 | 0.68108E | 01 | 0.31458E | -01 | 0.32879E | 00 | 0.67790E | 01 | 0.31222E | -01 | 0.32905E | 00 | 0.67945E | 01 | 0.31178E | -01 |
| 0.32931E | 00 | 0.67348E | 01 | 0.32173E | -01 | 0.32958E | 00 | 0.67383E | 01 | 0.31156E | -01 | 0.32984E | 00 | 0.67141E | 01 | 0.31904E | -01 |
| 0.33010E | 00 | 0.66993E | 01 | 0.29554E | -01 | 0.33037E | 00 | 0.67210E | 01 | 0.30997E | -01 | 0.33063E | 00 | 0.67137E | 01 | 0.30599E | -01 |
| 0.33090E | 00 | 0.67028E | 01 | 0.30229E | -01 | 0.33166E | 00 | 0.66704E | 01 | 0.30195E | -01 | 0.33143E | 00 | 0.65313E | 01 | 0.29641E | -01 |
| 0.33169E | 00 | 0.65927E | 01 | 0.30363E | -01 | 0.33196E | 00 | 0.65744E | 01 | 0.29540E | -01 | 0.33223E | 00 | 0.65991E | 01 | 0.28552E | -01 |
| 0.33249E | 00 | 0.65677E | 01 | 0.32226E | -01 | 0.33276E | 00 | 0.65833E | 01 | 0.30354E | -01 | 0.33303E | 00 | 0.65710E | 01 | 0.29308E | -01 |
| 0.33330E | 00 | 0.65509E | 01 | 0.29336E | -01 | 0.33361E | 00 | 0.65362E | 01 | 0.29184E | -01 | 0.33389E | 00 | 0.65006E | 01 | 0.30008E | -01 |
| 0.33410E | 00 | 0.64859E | 01 | 0.29938E | -01 | 0.33437E | 00 | 0.64614E | 01 | 0.30214E | -01 | 0.33464E | 00 | 0.64299E | 01 | 0.29408E | -01 |
| 0.33491E | 00 | 0.63843E | 01 | 0.30706E | -01 | 0.33518E | 00 | 0.64137E | 01 | 0.30214E | -01 | 0.33545E | 00 | 0.63818E | 01 | 0.28936E | -01 |
| 0.33572E | 00 | 0.63077E | 01 | 0.29670E | -01 | 0.33599E | 00 | 0.63842E | 01 | 0.30003E | -01 | 0.33626E | 00 | 0.63433E | 01 | 0.28830E | -01 |
| 0.33653E | 00 | 0.62950E | 01 | 0.29361E | -01 | 0.33681E | 00 | 0.62791E | 01 | 0.28207E | -01 | 0.33708E | 00 | 0.62184E | 01 | 0.28054E | -01 |
| 0.33735E | 00 | 0.62422E | 01 | 0.29875E | -01 | 0.33762E | 00 | 0.61909E | 01 | 0.28712E | -01 | 0.33790E | 00 | 0.62206E | 01 | 0.28657E | -01 |
| 0.33817E | 00 | 0.61920E | 01 | 0.28427E | -01 | 0.33845E | 00 | 0.62200E | 01 | 0.29396E | -01 | 0.33872E | 00 | 0.61656E | 01 | 0.29104E | -01 |
| 0.33899E | 00 | 0.61404E | 01 | 0.30408E | -01 | 0.33927E | 00 | 0.61046E | 01 | 0.29702E | -01 | 0.33954E | 00 | 0.61019E | 01 | 0.28385E | -01 |
| 0.33982E | 00 | 0.60907E | 01 | 0.28803E | -01 | 0.34010E | 00 | 0.60608E | 01 | 0.28350E | -01 | 0.34037E | 00 | 0.61085E | 01 | 0.27518E | -01 |
| 0.34065E | 00 | 0.60953E | 01 | 0.28423E | -01 | 0.34093E | 00 | 0.60895E | 01 | 0.28824E | -01 | 0.34120E | 00 | 0.60544E | 01 | 0.28073E | -01 |
| 0.34148E | 00 | 0.60014E | 01 | 0.27182E | -01 | 0.34176E | 00 | 0.59979E | 01 | 0.27670E | -01 | 0.34208E | 00 | 0.60573E | 01 | 0.27510E | -01 |
| 0.34231E</ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|
| 0.39205E | 00 0.50693E | 01 0.31968E-01 | 0.39239E | 00 0.50598E | 01 0.31011E-01 | 0.39274E | 00 0.50799E | 01 0.31663E-01 |
| 0.39308E | 00 0.51230E | 01 0.31895E-01 | 0.39342E | 00 0.51007E | 01 0.31011E-01 | 0.39377E | 00 0.50867E | 01 0.32261E-01 |
| 0.39411E | 00 0.50947E | 01 0.31666E-01 | 0.39456E | 00 0.50945E | 01 0.31564E-01 | 0.39480E | 00 0.50373E | 01 0.31444E-01 |
| 0.39515E | 00 0.51080E | 01 0.31489E-01 | 0.39560E | 00 0.50438E | 01 0.32587E-01 | 0.39584E | 00 0.50977E | 01 0.31208E-01 |
| 0.39619E | 00 0.51253E | 01 0.31170E-01 | 0.39653E | 00 0.50871E | 01 0.32349E-01 | 0.39688E | 00 0.50353E | 01 0.31577E-01 |
| 0.39723E | 00 0.50656E | 01 0.29839E-01 | 0.39758E | 00 0.51143E | 01 0.30593E-01 | 0.39793E | 00 0.50911E | 01 0.31102E-01 |
| 0.39828E | 00 0.50575E | 01 0.30520E-01 | 0.39863E | 00 0.51447E | 01 0.30597E-01 | 0.39898E | 00 0.51972E | 01 0.31338E-01 |
| 0.39933E | 00 0.51539E | 01 0.31367E-01 | 0.39968E | 00 0.52286E | 01 0.31362E-01 | 0.40003E | 00 0.52185E | 01 0.31777E-01 |
| 0.40039E | 00 0.51677E | 01 0.31258E-01 | 0.40074E | 00 0.52885E | 01 0.30883E-01 | 0.40109E | 00 0.52503E | 01 0.30195E-01 |
| 0.40145E | 00 0.52316E | 01 0.29666E-01 | 0.40180E | 00 0.53267E | 01 0.31130E-01 | 0.40216E | 00 0.53202E | 01 0.31098E-01 |
| 0.40251E | 00 0.53650E | 01 0.30762E-01 | 0.40286E | 00 0.53849E | 01 0.30843E-01 | 0.40322E | 00 0.54305E | 01 0.30975E-01 |
| 0.40358E | 00 0.54308E | 01 0.30741E-01 | 0.40394E | 00 0.54658E | 01 0.30934E-01 | 0.40430E | 00 0.55076E | 01 0.31202E-01 |
| 0.40465E | 00 0.55351E | 01 0.31270E-01 | 0.40501E | 00 0.55952E | 01 0.31356E-01 | 0.40537E | 00 0.55640E | 01 0.30333E-01 |
| 0.40573E | 00 0.57240E | 01 0.29377E-01 | 0.40609E | 00 0.56907E | 01 0.31819E-01 | 0.40645E | 00 0.57749E | 01 0.31522E-01 |
| 0.40681E | 00 0.57615E | 01 0.32053E-01 | 0.40717E | 00 0.58484E | 01 0.31552E-01 | 0.40754E | 00 0.59202E | 01 0.31812E-01 |
| 0.40790E | 00 0.59418E | 01 0.30733E-01 | 0.40826E | 00 0.60297E | 01 0.31549E-01 | 0.40863E | 00 0.60977E | 01 0.32158E-01 |
| 0.40899E | 00 0.61348E | 01 0.31364E-01 | 0.40935E | 00 0.60934E | 01 0.31216E-01 | 0.40972E | 00 0.63030E | 01 0.31561E-01 |
| 0.41008E | 00 0.63584E | 01 0.32161E-01 | 0.41045E | 00 0.64420E | 01 0.34091E-01 | 0.41082E | 00 0.65261E | 01 0.33218E-01 |
| 0.41118E | 00 0.65397E | 01 0.32582E-01 | 0.41155E | 00 0.65484E | 01 0.32951E-01 | 0.41192E | 00 0.67274E | 01 0.34567E-01 |
| 0.41229E | 00 0.68002E | 01 0.35419E-01 | 0.41266E | 00 0.68700E | 01 0.35267E-01 | 0.41302E | 00 0.69714E | 01 0.34142E-01 |
| 0.41339E | 00 0.70630E | 01 0.34735E-01 | 0.41377E | 00 0.72150E | 01 0.35852E-01 | 0.41414E | 00 0.72627E | 01 0.34091E-01 |
| 0.41451E | 00 0.73862E | 01 0.34373E-01 | 0.41488E | 00 0.75390E | 01 0.35787E-01 | 0.41525E | 00 0.76775E | 01 0.36690E-01 |
| 0.41562E | 00 0.77154E | 01 0.36280E-01 | 0.41600E | 00 0.78923E | 01 0.39903E-01 | 0.41637E | 00 0.80120E | 01 0.39192E-01 |
| 0.41675E | 00 0.82074E | 01 0.38705E-01 | 0.41712E | 00 0.83700E | 01 0.39253E-01 | 0.41750E | 00 0.85229E | 01 0.39213E-01 |
| 0.41787E | 00 0.86294E | 01 0.40034E-01 | 0.41825E | 00 0.84925E | 01 0.41863E-01 | 0.41863E | 00 0.90191E | 01 0.42565E-01 |
| 0.41900E | 00 0.91607E | 01 0.41567E-01 | 0.41938E | 00 0.93231E | 01 0.43347E-01 | 0.41976E | 00 0.94775E | 01 0.44214E-01 |
| 0.42014E | 00 0.97121E | 01 0.43516E-01 | 0.42052E | 00 0.99245E | 01 0.44409E-01 | 0.42090E | 00 0.10088E | 02 0.45507E-01 |
| 0.42128E | 00 0.10407E | 02 0.46881E-01 | 0.42166E | 00 0.10500E | 02 0.48065E-01 | 0.42204E | 00 0.10812E | 02 0.48591E-01 |
| 0.42242E | 00 0.10868E | 02 0.49854E-01 | 0.42281E | 00 0.11131E | 02 0.50006E-01 | 0.42319E | 00 0.11418E | 02 0.53226E-01 |
| 0.42357E | 00 0.11490E | 02 0.52645E-01 | 0.42396E | 00 0.11797E | 02 0.55112E-01 | 0.42434E | 00 0.12159E | 02 0.56139E-01 |
| 0.42473E | 00 0.12194E | 02 0.57174E-01 | 0.42511E | 00 0.12312E | 02 0.56347E-01 | 0.42550E | 00 0.12629E | 02 0.59778E-01 |
| 0.42588E | 00 0.12784E | 02 0.59015E-01 | 0.42627E | 00 0.13012E | 02 0.59969E-01 | 0.42666E | 00 0.13122E | 02 0.60876E-01 |
| 0.42705E | 00 0.13226E | 02 0.61049E-01 | 0.42744E | 00 0.13502E | 02 0.63230E-01 | 0.42783E | 00 0.13544E | 02 0.65309E-01 |
| 0.42822E | 00 0.13682E | 02 0.66833E-01 | 0.42861E | 00 0.13886E | 02 0.66730E-01 | 0.42900E | 00 0.13909E | 02 0.66866E-01 |
| 0.42939E | 00 0.13935E | 02 0.66584E-01 | 0.42978E | 00 0.14242E | 02 0.67109E-01 | 0.42917E | 00 0.14259E | 02 0.68918E-01 |
| 0.43057E | 00 0.14308E | 02 0.71501E-01 | 0.43096E | 00 0.14326E | 02 0.68196E-01 | 0.43135E | 00 0.14293E | 02 0.71343E-01 |
| 0.43175E | 00 0.14259E | 02 0.71944E-01 | 0.43211E | 00 0.14376E | 02 0.70954E-01 | 0.43254E | 00 0.14223E | 02 0.70426E-01 |
| 0.43294E | 00 0.14237E | 02 0.72417E-01 | 0.43337E | 00 0.14047E | 02 0.70906E-01 | 0.43373E | 00 0.14173E | 02 0.71512E-01 |
| 0.43413E | 00 0.14122E | 02 0.68873E-01 | 0.43453E | 00 0.13855E | 02 0.67346E-01 | 0.43493E | 00 0.13713E | 02 0.66870E-01 |
| 0.43533E | 00 0.13714E | 02 0.65644E-01 | 0.43573E | 00 0.13499E | 02 0.64440E-01 | 0.43613E | 00 0.13468E | 02 0.63143E-01 |
| 0.43653E | 00 0.13404E | 02 0.62757E-01 | 0.43692E | 00 0.13314E | 02 0.64776E-01 | 0.43725E | 00 0.13034E | 02 0.65856E-01 |
| 0.43758E | 00 0.13005E | 02 0.66457E-01 | 0.43790E | 00 0.12851E | 02 0.65538E-01 | 0.43822E | 00 0.12751E | 02 0.64448E-01 |
| 0.43854E | 00 0.12662E | 02 0.65476E-01 | 0.43887E | 00 0.12536E | 02 0.63045E-01 | 0.43919E | 00 0.12404E | 02 0.61716E-01 |
| 0.43952E | 00 0.12192E | 02 0.64157E-01 | 0.43984E | 00 0.12228E | 02 0.61955E-01 | 0.44017E | 00 0.12012E | 02 0.59747E-01 |
| 0.44049E | 00 0.11887E | 02 0.59401E-01 | 0.44082E | 00 0.11718E | 02 0.59207E-01 | 0.44114E | 00 0.11591E | 02 0.58294E-01 |
| 0.44147E | 00 0.11439E | 02 0.55812E-01 | 0.44180E | 00 0.11351E | 02 0.55844E-01 | 0.44212E | 00 0.11384E | 02 0.56828E-01 |
| 0.44245E | 00 0.11090E | 02 0.56034E-01 | 0.44278E | 00 0.10946E | 02 0.58505E-01 | 0.44311E | 00 0.10907E | 02 0.53048E-01 |
| 0.44343E | 00 0.10772E | 02 0.53299E-01 | 0.44377E | 00 0.10611E | 02 0.52344E-01 | 0.44410E | 00 0.10654E | 02 0.54443E-01 |
| 0.44443E | 00 0.10502E | 02 0.51285E-01 | 0.44476E | 00 0.10286E | 02 0.51668E-01 | 0.44509E | 00 0.10231E | 02 0.50757E-01 |
| 0.44542E | 00 0.10050E | 02 0.48921E-01 | 0.44579E | 00 0.10074E | 02 0.47587E-01 | 0.44608E | 00 0.99565E | 01 0.46908E-01 |
| 0.44641E | 00 0.98981E | 01 0.47463E-01 | 0.44675E | 00 0.97729E | 01 0.47974E-01 | 0.44708E | 00 0.96194E | 01 0.46534E-01 |
| 0.44741E | 00 0.95308E | 01 0.46872E-01 | 0.44774E | 00 0.94967E | 01 0.46416E-01 | 0.44808E | 00 0.93721E | 01 0.45194E-01 |
| 0.44841E | 00 0.93094E | 01 0.44804E-01 | 0.44875E | 00 0.91761E | 01 0.44474E-01 | 0.44908E | 00 0.91307E | 01 0.44042E-01 |
| 0.44942E | 00 0.90865E | 01 0.42339E-01 | 0.44975E | 00 0.89850E | 01 0.42410E-01 | 0.45009E | 00 0.89784E | 01 0.42171E-01 |
| 0.45043E | 00 0.89781E | 01 0.42515E-01 | 0.45076E | 00 0.88726E | 01 0.42424E-01 | 0.45110E | 00 0.87430E | 01 0.42454E-01 |
| 0.45144E | 00 0.85803E | 01 0.43871E-01 | 0.45178E | 00 0.84434E | 01 0.41557E-01 | 0.45212E | 00 0.85865E | 01 0.41233E-01 |
| 0.45245E | 00 0.85111E | 01 0.41332E-01 | 0.45279E | 00 0.83194E | 01 0.41698E-01 | 0.45313E | 00 0.81907E | 01 0.39097E-01 |
| 0.45347E | 00 0.84382E | 01 0.39466E-01 | 0.45381E | 00 0.81273E | 01 0.40763E-01 | 0.45415E | 00 0.80207E | 01 0.41171E-01 |
| 0.45450E | 00 0.79136E | 01 0.38662E-01 | 0.45484E | 00 0.78645E | 01 0.39512E-01 | 0.45518E | 00 0.78734E | 01 0.39443E-01 |
| 0.45552E | 00 0.77514E | 01 0.37872E-01 | 0.45586E | 00 0.77253E | 01 0.38577E-01 | 0.45621E | 00 0.75677E | 01 0.37876E-01 |
| 0.45655E | 00 0.75231E | 01 0.36555E-01 | 0.45689E | 00 0.74426E | 01 0.36729E-01 | 0.45724E | 00 0.74502E | 01 0.36401E-01 |
| 0.45758E | 00 0.74104E | 01 0.36164E-01 | 0.45793E | 00 0.73311E | 01 0.37374E-01 | 0.45827E | 00 0.73065E | 01 0.37783E-01 |
| 0.45862E | 00 0.71908E | 01 0.35300E-01 | 0.45897E | 00 0.71195E | 01 0.35892E-01 | 0.45931E | 00 0.72181E | 01 0.36749E-01 |
| 0.45966E | 00 0.70214E | 01 0.35968E-01 | 0.46001E | 00 0.69899E | 01 0.35299E-01 | 0.46035E | 00 0.69468E | 01 0.35306E-01 |
| 0.46070E | 00 0.69354E | 01 0.35264E-01 | 0.46105E | 00 0.68561E | 01 0.34339E-01 | 0.46140E | 00 0.68822E | 01 0.35269E-01 |
| 0.46175E | 00 0.67720E | 01 0.34443E-01 | 0.46210E | 00 0.67254E | 01 0.33292E-01 | 0.46245E | 00 0.67123E | 01 0.33664E-01 |
| 0.46280E | 00 0.66865E | 01 0.33240E-01 | 0.46315E | 00 0.65833E | 01 0.33243E-01 | 0.46350E | 00 0.67645E | 01 0.34151E-01 |
| 0.46385E | 00 0.65856E | 01 0.33249E-01 | 0.46421E | 00 0.65297E | 01 0.33526E-01 | 0.46529E | 00 0.65262E | 01 0.33708E-01 |
| 0.46481E | 00 0.64932E | 01 0.32946E-01 | 0.46538E | 00 0.64521E | 01 0.32501E-01 | 0.46562E | 00 0.63708E | 01 0.33473E-01 |
| 0.46597E | 00 0.63792E | 01 0.32243E-01 | 0.46633E | 00 0.62473E | 01 0.32243E-01 | 0.46668E | 00 0.62369E | 01 0.32835E-01 |
| 0.46704E | 00 0.62371E | 01 0.32453E-01 | 0.46739E | 00 0.62089E | 01 0.32947E-01 | 0.46775E | 00 0.62057E | 01 0.31451E-01 |
| 0.46811E | 00 0.62010E | 01 0.32097E-01 | 0.46846E | 00 0.61719E | 01 0.31955E-01 | 0.46882E | 00 0.60791E | 01 0.31437E-01 |
| 0.46918E | 00 0.60893E | 01 0.31498E-01 | 0.46954E | 00 0.60900E | 01 0.31852E-01 | 0.46989E | 00 0.60061E | 01 0.32709E-01 |
| 0.47025E | 00 0.59326E | 01 0.31612E-01 | 0.47061E | 00 0.59128E | 01 0.31493E-01 | 0.47097E | 00 0.59284E | 01 0.31527E-01 |
| 0.47133E | 00 0.58931E | 01 0.31960E-01 | 0.47169E | 00 0.58879E | 01 0.31556E-01 | 0.47206E | 00 0.57848E | 01 0.32350E-01 |
| 0.47242E | 00 0.58119E | 01 0.31545E-01 | 0.47278E | 00 0.58440E | 01 0.31298E-01 | 0.47314E | 00 0.57115E | 01 0.30612E-01 |
| 0.47341E | 00 0.57172E | 01 0.47677E-01 | 0.47359E | 00 0.57604E | 01 0.42395E-01 | 0.47378E | 00 0.57171E | 01 0.43515E-01 |
| 0.47396E | 00 0.56713E | 01 0.44064E-01 | 0.47414E | 00 0.56070E | 01 0.42876E-01 | 0.47432E | 00 0.56707E | 01 0.43148E-01 |
| 0.47500E | 00 0.56048E | 01 0.43300E-01 | 0.47518E | 00 0.54668E | 01 0.42868E-01 | 0.47531E | 00 0.56021E | 01 0.43003E-01 |
| 0.47604E | 00 0.55188E | 01 0.40786E-01 | 0.47619E | 00 0.53174E | 01 0.42354E-01 | 0.47500E | 00 0.57155E | 01 0.62335E-01 |
| 0.47507E | 00 0.56501E | 01 0.87173E-01 | 0.47512E | 00 0.58692E | 01 0.48550E-01 | 0.47516E | 00 0.59856E | 01 0.89106E-01 |
| 0.47521E | 00 0.60292E | 01 0.89013E-01 | 0.47526E | 00 0.61678E | 01 0.90169E-01 | 0.47530E | 00 0.63002E | 01 0.91397E-01 |
| 0.47 | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.49882E 00 | 0.85099E 01 | 0.10550E 00 | 0.49887E 00 | 0.81081E 01 | 0.10341E 00 | 0.49892E 00 | 0.81207E 01 | 0.10008E 00 |
| 0.49896E 00 | 0.78860E 01 | 0.97741E-01 | 0.78598E 01 | 0.96635E-01 | 0.49906E 01 | 0.75730E 01 | 0.94727E-01 | |
| 0.49911E 00 | 0.72065E 01 | 0.92255E-01 | 0.49919E 00 | 0.72340E 01 | 0.65103E-01 | 0.49928E 00 | 0.68591E 01 | |
| 0.49938E 00 | 0.67257E 01 | 0.62926E-01 | 0.49948E 00 | 0.66336E 01 | 0.62416E-01 | 0.49958E 00 | 0.64806E 01 | |
| 0.49968E 00 | 0.64445E 01 | 0.61588E-01 | 0.49978E 00 | 0.63393E 01 | 0.60904E-01 | 0.49987E 00 | 0.62329E 01 | |
| 0.49997E 00 | 0.61033E 01 | 0.59646E-01 | 0.50007E 00 | 0.60935E 01 | 0.60148E-01 | 0.50017E 00 | 0.62350E 01 | |
| 0.50027E 00 | 0.62782E 01 | 0.60696E-01 | 0.50037E 00 | 0.64317E 01 | 0.63932E-01 | 0.50047E 00 | 0.66672E 01 | |
| 0.50056E 00 | 0.64588E 01 | 0.60351E-01 | 0.50066E 00 | 0.63016E 01 | 0.60917E-01 | 0.50076E 00 | 0.65890E 01 | |
| 0.50086E 00 | 0.57326E 01 | 0.57556E-01 | 0.50096E 00 | 0.55803E 01 | 0.56336E-01 | 0.50106E 00 | 0.55812E 01 | |
| 0.50116E 00 | 0.54233E 01 | 0.54865E-01 | 0.50125E 00 | 0.55140E 01 | 0.55742E-01 | 0.50135E 00 | 0.55484E 01 | |
| 0.50150E 00 | 0.54975E 01 | 0.41842E-01 | 0.50170E 00 | 0.53835E 01 | 0.40412E-01 | 0.50190E 00 | 0.52959E 01 | |
| 0.50210E 00 | 0.52299E 01 | 0.39455E-01 | 0.50229E 00 | 0.53009E 01 | 0.40337E-01 | 0.50249E 00 | 0.52110E 01 | |
| 0.50269E 00 | 0.51774E 01 | 0.39326E-01 | 0.50289E 00 | 0.51253E 01 | 0.39328E-01 | 0.50309E 00 | 0.52573E 01 | |
| 0.50329E 00 | 0.51527E 01 | 0.39488E-01 | 0.50349E 00 | 0.50615E 01 | 0.38733E-01 | 0.50369E 00 | 0.51038E 01 | |
| 0.50388E 00 | 0.51084E 01 | 0.38678E-01 | 0.50408E 00 | 0.50825E 01 | 0.38904E-01 | 0.50438E 00 | 0.50400E 01 | |
| 0.50448E 00 | 0.49755E 01 | 0.28309E-01 | 0.50518E 00 | 0.50084E 01 | 0.27701E-01 | 0.50558E 00 | 0.49553E 01 | |
| 0.50598E 00 | 0.49461E 01 | 0.26776E-01 | 0.50618E 00 | 0.48615E 01 | 0.26593E-01 | 0.50679E 00 | 0.48527E 01 | |
| 0.50719E 00 | 0.49150E 01 | 0.26505E-01 | 0.50759E 00 | 0.49187E 01 | 0.26545E-01 | 0.50799E 00 | 0.48551E 01 | |
| 0.50840E 00 | 0.48045E 01 | 0.26167E-01 | 0.50880E 00 | 0.47512E 01 | 0.26578E-01 | 0.50921E 00 | 0.48338E 01 | |
| 0.50961E 00 | 0.47149E 01 | 0.25969E-01 | 0.51002E 00 | 0.47454E 01 | 0.26109E-01 | 0.51042E 00 | 0.47631E 01 | |
| 0.51083E 00 | 0.47530E 01 | 0.25694E-01 | 0.51124E 00 | 0.46671E 01 | 0.26147E-01 | 0.51164E 00 | 0.47139E 01 | |
| 0.51205E 00 | 0.46956E 01 | 0.26085E-01 | 0.51246E 00 | 0.47333E 01 | 0.25406E-01 | 0.51287E 00 | 0.46941E 01 | |
| 0.51328E 00 | 0.46833E 01 | 0.25986E-01 | 0.51369E 00 | 0.46326E 01 | 0.26948E-01 | 0.51410E 00 | 0.47324E 01 | |
| 0.51451E 00 | 0.47890E 01 | 0.26252E-01 | 0.51492E 00 | 0.48539E 01 | 0.25669E-01 | 0.51533E 00 | 0.48336E 01 | |
| 0.51575E 00 | 0.47703E 01 | 0.26476E-01 | 0.51616E 00 | 0.46070E 01 | 0.26144E-01 | 0.51657E 00 | 0.46675E 01 | |
| 0.51699E 00 | 0.45830E 01 | 0.25579E-01 | 0.51740E 00 | 0.46170E 01 | 0.26019E-01 | 0.51781E 00 | 0.46486E 01 | |
| 0.51823E 00 | 0.46062E 01 | 0.24948E-01 | 0.51865E 00 | 0.45958E 01 | 0.25455E-01 | 0.51906E 00 | 0.45654E 01 | |
| 0.51948E 00 | 0.46364E 01 | 0.26103E-01 | 0.51990E 00 | 0.45345E 01 | 0.23678E-01 | 0.52031E 00 | 0.45900E 01 | |
| 0.52073E 00 | 0.45979E 01 | 0.25236E-01 | 0.52115E 00 | 0.46110E 01 | 0.24842E-01 | 0.52157E 00 | 0.46975E 01 | |
| 0.52199E 00 | 0.45904E 01 | 0.25795E-01 | 0.52241E 00 | 0.45953E 01 | 0.25913E-01 | 0.52283E 00 | 0.45944E 01 | |
| 0.52325E 00 | 0.45801E 01 | 0.26174E-01 | 0.52366E 00 | 0.45473E 01 | 0.26137E-01 | 0.52410E 00 | 0.45942E 01 | |
| 0.52451E 00 | 0.45257E 01 | 0.25860E-01 | 0.52494E 00 | 0.45508E 01 | 0.26213E-01 | 0.52537E 00 | 0.45399E 01 | |
| 0.52579E 00 | 0.45443E 01 | 0.25201E-01 | 0.52622E 00 | 0.45950E 01 | 0.25887E-01 | 0.52664E 00 | 0.45306E 01 | |
| 0.52707E 00 | 0.45698E 01 | 0.26588E-01 | 0.52750E 00 | 0.45986E 01 | 0.26204E-01 | 0.52792E 00 | 0.46205E 01 | |
| 0.52835E 00 | 0.46305E 01 | 0.25817E-01 | 0.52878E 00 | 0.46190E 01 | 0.25565E-01 | 0.52921E 00 | 0.46301E 01 | |
| 0.52964E 00 | 0.46302E 01 | 0.25896E-01 | 0.53007E 00 | 0.46315E 01 | 0.26302E-01 | 0.53050E 00 | 0.46572E 01 | |
| 0.53093E 00 | 0.46665E 01 | 0.25332E-01 | 0.53136E 00 | 0.46613E 01 | 0.25155E-01 | 0.53179E 00 | 0.47071E 01 | |
| 0.53222E 00 | 0.47000E 01 | 0.25405E-01 | 0.53265E 00 | 0.47237E 01 | 0.25068E-01 | 0.53309E 00 | 0.47265E 01 | |
| 0.53352E 00 | 0.47419E 01 | 0.26150E-01 | 0.53396E 00 | 0.47617E 01 | 0.25321E-01 | 0.53439E 00 | 0.47679E 01 | |
| 0.53483E 00 | 0.47838E 01 | 0.25268E-01 | 0.53526E 00 | 0.48161E 01 | 0.24842E-01 | 0.53569E 00 | 0.48300E 01 | |
| 0.53614E 00 | 0.49906E 01 | 0.26891E-01 | 0.53657E 00 | 0.49618E 01 | 0.25573E-01 | 0.53701E 00 | 0.49864E 01 | |
| 0.53745E 00 | 0.49959E 01 | 0.25306E-01 | 0.53789E 00 | 0.49533E 01 | 0.26666E-01 | 0.53833E 00 | 0.49919E 01 | |
| 0.53877E 00 | 0.50362E 01 | 0.25898E-01 | 0.53921E 00 | 0.50052E 01 | 0.26905E-01 | 0.53965E 00 | 0.50140E 01 | |
| 0.54009E 00 | 0.49845E 01 | 0.26253E-01 | 0.54054E 00 | 0.50210E 01 | 0.26032E-01 | 0.54098E 00 | 0.49796E 01 | |
| 0.54142E 00 | 0.49416E 01 | 0.25611E-01 | 0.54187E 00 | 0.49939E 01 | 0.25944E-01 | 0.54231E 00 | 0.49724E 01 | |
| 0.54276E 00 | 0.49643E 01 | 0.24679E-01 | 0.54320E 00 | 0.49699E 01 | 0.25161E-01 | 0.54365E 00 | 0.49509E 01 | |
| 0.54410E 00 | 0.49500E 01 | 0.25123E-01 | 0.54454E 00 | 0.49668E 01 | 0.25407E-01 | 0.54499E 00 | 0.49638E 01 | |
| 0.54544E 00 | 0.49442E 01 | 0.24632E-01 | 0.54589E 00 | 0.49557E 01 | 0.25263E-01 | 0.54634E 00 | 0.49560E 01 | |
| 0.54679E 00 | 0.49421E 01 | 0.24935E-01 | 0.54724E 00 | 0.49581E 01 | 0.25363E-01 | 0.54769E 00 | 0.49494E 01 | |
| 0.54813E 00 | 0.49519E 01 | 0.24789E-01 | 0.54859E 00 | 0.49437E 01 | 0.24842E-01 | 0.54905E 00 | 0.49516E 01 | |
| 0.54950E 00 | 0.49117E 01 | 0.25783E-01 | 0.54996E 00 | 0.49256E 01 | 0.25899E-01 | 0.55041E 00 | 0.49105E 01 | |
| 0.55087E 00 | 0.49247E 01 | 0.24542E-01 | 0.55132E 00 | 0.49041E 01 | 0.24535E-01 | 0.55178E 00 | 0.49320E 01 | |
| 0.55224E 00 | 0.49550E 01 | 0.25573E-01 | 0.55269E 00 | 0.48923E 01 | 0.25676E-01 | 0.55315E 00 | 0.49479E 01 | |
| 0.55361E 00 | 0.48504E 01 | 0.24005E-01 | 0.55407E 00 | 0.48396E 01 | 0.24363E-01 | 0.55453E 00 | 0.48968E 01 | |
| 0.55499E 00 | 0.49349E 01 | 0.24102E-01 | 0.55545E 00 | 0.50417E 01 | 0.25047E-01 | 0.55591E 00 | 0.49642E 01 | |
| 0.55637E 00 | 0.49044E 01 | 0.24995E-01 | 0.55684E 00 | 0.49606E 01 | 0.24608E-01 | 0.55730E 00 | 0.49302E 01 | |
| 0.55776E 00 | 0.49183E 01 | 0.24619E-01 | 0.55823E 00 | 0.49414E 01 | 0.24924E-01 | 0.55869E 00 | 0.49879E 01 | |
| 0.55916E 00 | 0.49525E 01 | 0.25381E-01 | 0.55962E 00 | 0.49536E 01 | 0.24403E-01 | 0.56009E 00 | 0.50081E 01 | |
| 0.56056E 00 | 0.49787E 01 | 0.24581E-01 | 0.56103E 00 | 0.49620E 01 | 0.24803E-01 | 0.56149E 00 | 0.50103E 01 | |
| 0.56196E 00 | 0.50027E 01 | 0.25047E-01 | 0.56243E 00 | 0.50463E 01 | 0.25907E-01 | 0.56290E 00 | 0.49746E 01 | |
| 0.56337E 00 | 0.50439E 01 | 0.25899E-01 | 0.56384E 00 | 0.49897E 01 | 0.24953E-01 | 0.56432E 00 | 0.49899E 01 | |
| 0.56479E 00 | 0.49743E 01 | 0.24907E-01 | 0.56526E 00 | 0.50024E 01 | 0.24758E-01 | 0.56574E 00 | 0.50525E 01 | |
| 0.56621E 00 | 0.49934E 01 | 0.25517E-01 | 0.56669E 00 | 0.50165E 01 | 0.24728E-01 | 0.56716E 00 | 0.49724E 01 | |
| 0.56764E 00 | 0.49901E 01 | 0.24898E-01 | 0.56811E 00 | 0.49860E 01 | 0.24866E-01 | 0.56859E 00 | 0.49913E 01 | |
| 0.56907E 00 | 0.50024E 01 | 0.24529E-01 | 0.56955E 00 | 0.49702E 01 | 0.25233E-01 | 0.57003E 00 | 0.49592E 01 | |
| 0.57051E 00 | 0.49439E 01 | 0.24846E-01 | 0.57099E 00 | 0.48919E 01 | 0.24853E-01 | 0.57147E 00 | 0.49196E 01 | |
| 0.57195E 00 | 0.49451E 01 | 0.24585E-01 | 0.57243E 00 | 0.49575E 01 | 0.24558E-01 | 0.57292E 00 | 0.49630E 01 | |
| 0.57340E 00 | 0.49209E 01 | 0.24741E-01 | 0.57388E 00 | 0.49296E 01 | 0.24619E-01 | 0.57437E 00 | 0.49508E 01 | |
| 0.57485E 00 | 0.48873E 01 | 0.24334E-01 | 0.57534E 00 | 0.49050E 01 | 0.24436E-01 | 0.57582E 00 | 0.49044E 01 | |
| 0.57631E 00 | 0.49258E 01 | 0.24191E-01 | 0.57680E 00 | 0.48885E 01 | 0.24105E-01 | 0.57729E 00 | 0.49235E 01 | |
| 0.57778E 00 | 0.48820E 01 | 0.24464E-01 | 0.57827E 00 | 0.48324E 01 | 0.24825E-01 | 0.57876E 00 | 0.48621E 01 | |
| 0.57925E 00 | 0.49111E 01 | 0.23899E-01 | 0.57974E 00 | 0.48978E 01 | 0.23953E-01 | 0.58023E 00 | 0.49356E 01 | |
| 0.58072E 00 | 0.47858E 01 | 0.23654E-01 | 0.58122E 00 | 0.47712E 01 | 0.23631E-01 | 0.58171E 00 | 0.48393E 01 | |
| 0.58221E 00 | 0.48033E 01 | 0.23608E-01 | 0.58270E 00 | 0.48444E 01 | 0.23759E-01 | 0.58320E 00 | 0.47852E 01 | |
| 0.58369E 00 | 0.47687E 01 | 0.23397E-01 | 0.58419E 00 | 0.47616E 01 | 0.23683E-01 | 0.58469E 00 | 0.47124E 01 | |
| 0.58519E 00 | 0.47052E 01 | 0.23807E-01 | 0.58569E 00 | 0.47167E 01 | 0.23668E-01 | 0.58619E 00 | 0.47099E 01 | |
| 0.58669E 00 | 0.47548E 01 | 0.23599E-01 | 0.58719E 00 | 0.47097E 01 | 0.25401E-01 | 0.58769E 00 | 0.46204E 01 | |
| 0.58819E 00 | 0.46514E 01 | 0.23251E-01 | 0.58869E 00 | 0.47132E 01 | 0.22954E-01 | 0.58920E 00 | 0.46887E 01 | |
| 0.58970E 00 | 0.46752E 01 | 0.23376E-01 | 0.59021E 00 | 0.46580E 01 | 0.23134E-01 | 0.59071E 00 | 0.46052E 01 | |
| 0.59122E 00 | 0.46361E 01 | 0.23205E-01 | 0.59172E 00 | 0.46560E 01 | 0.22703E-01 | 0.59223E 00 | 0.45909E 01 | |
| 0.59274E 00 | 0.45660E 01 | 0.23038E-01 | 0.59323E 00 | 0.45725E 01 | 0.23062E-01 | 0.59376E 00 | 0.45609E 01 | |
| 0.59427E 00 | 0.45515E 01 | 0.22470E-01 | 0.59478E 00 | 0.45041E 01 | 0.23178E-01 | 0.59530E 00 | 0.45499E 01 | |
| 0.59580E 00 | 0.45649E 01 | 0.21492E-01 | 0.59632E 00 | 0.45975E 01 | 0.22702E-01 | 0.59683E 00 | 0.45101E 01 | |
| 0.59734E 00 | 0.44536E 01 | 0.22828E-01 | 0.59786E 00 | 0.44746E 01 | 0.23216E-01 | 0.59837E 00 | 0.44229E 01 | |
| 0.59889E 00 | 0.44213E 01 | 0.23244E-01 | 0.59941E 00 | 0.44045E 01 | 0.22659E-01 | 0.59992E 00 | 0.43886E 01 | |
| 0.60044E 00 | 0.43985E 01 | 0.22322E-01 | 0.60096E 00 | 0.43606E 01 | 0.22350E-01 | 0.60148E 00 | 0.43309E 01 | |
| 0.60200E 00 | 0.43013E 01 | 0.22291E-01 | 0.60252E 00 | 0.43562E 01 | 0.22062E-01 | 0.60304E 00 | 0.42971E 01 | |
| 0.60356E 00 | 0.42556E 01 | 0.22498E-01 | 0.60409E 00 | 0.42595E 01 | 0.22365E-01 | 0.60461E 00 | 0.42499E 01 | |
| 0.60513E 00 | 0.42489E 01 | 0.22345E-01 | 0.60566E 00 | 0.42622E 01 | 0.22694E-01 | 0.60618E 00 | 0.42084E 01 | |
| 0.60671E 00 | 0.42085E 01 | 0.22600E-01 | 0.60724E 00 | 0.42036E 01 | 0.22228E-01 | 0.60776E 00 | 0.41847E 01 | |
| 0.60829E 00 | 0.41245E 01 | 0.22207E-01 | 0.60882E 00 | 0.41026E 01 | 0.21928E-01 | 0.60935E 00 | 0.41197E 01 | |
| 0.60988E 00 | 0.40639E 01 | 0.21646E-01 | 0.61041E 00 | 0.40934E 01 | 0.22404E-01 | 0.61094E 00 | 0.41074E 01 | |
| 0.61148E 00 | 0.40319E 01 | 0.21923E-01 | 0.61201E 00 | 0.40747E 01 | 0 | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.64122E 00 | 0.32253E 01 | 0.39855E-01 | 0.64136E 00 | 0.36107E 01 | 0.41888E-01 | 0.64151E 00 | 0.39877E 01 | 0.42937E-01 |
| 0.64165E 00 | 0.46550E 01 | 0.44916E-01 | 0.64179E 00 | 0.51709E 01 | 0.46069E-01 | 0.64194E 00 | 0.53747E 01 | 0.46133E-01 |
| 0.64208E 00 | 0.55968E 01 | 0.47151E-01 | 0.64222E 00 | 0.54418E 01 | 0.46807E-01 | 0.64237E 00 | 0.51500E 01 | 0.46135E-01 |
| 0.64251E 00 | 0.51271E 01 | 0.46008E-01 | 0.64265E 00 | 0.48111E 01 | 0.45098E-01 | 0.64280E 00 | 0.46056E 01 | 0.44834E-01 |
| 0.64294E 00 | 0.43845E 01 | 0.44165E-01 | 0.64308E 00 | 0.42935E 01 | 0.43857E-01 | 0.64323E 00 | 0.42375E 01 | 0.43703E-01 |
| 0.64337E 00 | 0.40625E 01 | 0.43285E-01 | 0.64352E 00 | 0.40268E 01 | 0.43270E-01 | 0.64366E 00 | 0.38786E 01 | 0.43148E-01 |
| 0.64380E 00 | 0.38443E 01 | 0.43318E-01 | 0.64395E 00 | 0.37632E 01 | 0.42856E-01 | 0.64409E 00 | 0.37790E 01 | 0.42162E-01 |
| 0.64423E 00 | 0.36553E 01 | 0.41773E-01 | 0.64438E 00 | 0.35641E 01 | 0.41400E-01 | 0.64460E 00 | 0.36598E 01 | 0.29146E-01 |
| 0.64488E 00 | 0.35407E 01 | 0.28757E-01 | 0.64517E 00 | 0.35069E 01 | 0.28870E-01 | 0.64546E 00 | 0.35433E 01 | 0.29193E-01 |
| 0.64575E 00 | 0.35067E 01 | 0.28801E-01 | 0.64604E 00 | 0.34594E 01 | 0.28876E-01 | 0.64633E 00 | 0.33664E 01 | 0.29016E-01 |
| 0.64662E 00 | 0.33270E 01 | 0.28714E-01 | 0.64691E 00 | 0.31731E 01 | 0.28994E-01 | 0.64720E 00 | 0.30806E 01 | 0.28331E-01 |
| 0.64749E 00 | 0.30052E 01 | 0.28075E-01 | 0.64778E 00 | 0.29441E 01 | 0.28337E-01 | 0.64807E 00 | 0.29417E 01 | 0.28333E-01 |
| 0.64836E 00 | 0.29231E 01 | 0.28275E-01 | 0.64865E 00 | 0.28292E 01 | 0.28372E-01 | 0.64894E 00 | 0.28342E 01 | 0.28775E-01 |
| 0.64923E 00 | 0.27778E 01 | 0.29854E-01 | 0.64894E 00 | 0.27891E 01 | 0.29301E-01 | 0.64922E 00 | 0.27203E 01 | 0.28226E-01 |
| 0.65011E 00 | 0.27062E 01 | 0.27880E-01 | 0.65040E 00 | 0.26448E 01 | 0.27433E-01 | 0.65069E 00 | 0.26566E 01 | 0.27589E-01 |
| 0.65113E 00 | 0.26481E 01 | 0.19600E-01 | 0.65172E 00 | 0.26766E 01 | 0.19318E-01 | 0.65230E 00 | 0.26197E 01 | 0.19110E-01 |
| 0.65289E 00 | 0.26848E 01 | 0.19148E-01 | 0.65348E 00 | 0.26357E 01 | 0.18789E-01 | 0.65407E 00 | 0.26623E 01 | 0.19451E-01 |
| 0.65466E 00 | 0.27357E 01 | 0.19733E-01 | 0.65525E 00 | 0.27478E 01 | 0.19979E-01 | 0.65584E 00 | 0.28445E 01 | 0.19772E-01 |
| 0.65643E 00 | 0.29018E 01 | 0.19638E-01 | 0.65702E 00 | 0.29917E 01 | 0.19405E-01 | 0.65762E 00 | 0.31742E 01 | 0.19731E-01 |
| 0.65821E 00 | 0.32897E 01 | 0.20037E-01 | 0.65881E 00 | 0.34786E 01 | 0.19836E-01 | 0.65940E 00 | 0.36150E 01 | 0.20528E-01 |
| 0.66000E 00 | 0.37906E 01 | 0.20575E-01 | 0.66060E 00 | 0.40116E 01 | 0.20881E-01 | 0.66120E 00 | 0.41410E 01 | 0.20932E-01 |
| 0.66180E 00 | 0.43429E 01 | 0.21391E-01 | 0.66240E 00 | 0.45364E 01 | 0.21843E-01 | 0.66300E 00 | 0.47181E 01 | 0.21714E-01 |
| 0.66360E 00 | 0.48904E 01 | 0.22430E-01 | 0.66420E 00 | 0.49616E 01 | 0.22091E-01 | 0.66480E 00 | 0.51252E 01 | 0.22348E-01 |
| 0.66541E 00 | 0.53958E 01 | 0.22657E-01 | 0.66600E 00 | 0.52950E 01 | 0.22609E-01 | 0.66660E 00 | 0.56928E 01 | 0.23737E-01 |
| 0.66723E 00 | 0.54649E 01 | 0.23007E-01 | 0.66784E 00 | 0.55419E 01 | 0.22742E-01 | 0.66845E 00 | 0.54946E 01 | 0.23000E-01 |
| 0.66905E 00 | 0.55707E 01 | 0.22684E-01 | 0.66966E 00 | 0.55712E 01 | 0.23383E-01 | 0.67028E 00 | 0.55956E 01 | 0.22783E-01 |
| 0.67089E 00 | 0.56375E 01 | 0.22827E-01 | 0.67150E 00 | 0.55579E 01 | 0.22683E-01 | 0.67211E 00 | 0.55427E 01 | 0.22698E-01 |
| 0.67273E 00 | 0.55563E 01 | 0.22953E-01 | 0.67334E 00 | 0.55062E 01 | 0.22488E-01 | 0.67396E 00 | 0.54818E 01 | 0.22460E-01 |
| 0.67458E 00 | 0.54854E 01 | 0.22824E-01 | 0.67519E 00 | 0.54835E 01 | 0.23287E-01 | 0.67581E 00 | 0.54647E 01 | 0.22212E-01 |
| 0.67643E 00 | 0.53961E 01 | 0.22246E-01 | 0.67705E 00 | 0.53909E 01 | 0.22169E-01 | 0.67767E 00 | 0.53557E 01 | 0.22100E-01 |
| 0.67830E 00 | 0.52343E 01 | 0.22084E-01 | 0.67892E 00 | 0.52767E 01 | 0.22133E-01 | 0.67954E 00 | 0.52185E 01 | 0.22173E-01 |
| 0.68017E 00 | 0.52481E 01 | 0.21512E-01 | 0.68079E 00 | 0.51717E 01 | 0.21940E-01 | 0.68142E 00 | 0.51525E 01 | 0.22159E-01 |
| 0.68205E 00 | 0.51616E 01 | 0.21477E-01 | 0.68247E 00 | 0.51150E 01 | 0.21537E-01 | 0.68300E 00 | 0.50728E 01 | 0.21797E-01 |
| 0.68393E 00 | 0.50549E 01 | 0.21638E-01 | 0.68409E 00 | 0.50956E 01 | 0.21626E-01 | 0.68462E 00 | 0.49338E 01 | 0.21377E-01 |
| 0.68581E 00 | 0.49489E 01 | 0.21710E-01 | 0.68666E 00 | 0.49526E 01 | 0.21454E-01 | 0.68709E 00 | 0.49410E 01 | 0.21442E-01 |
| 0.68773E 00 | 0.48774E 01 | 0.21398E-01 | 0.68837E 00 | 0.48708E 01 | 0.21456E-01 | 0.68900E 00 | 0.44636E 01 | 0.21016E-01 |
| 0.68964E 00 | 0.48483E 01 | 0.20765E-01 | 0.69028E 00 | 0.48034E 01 | 0.20589E-01 | 0.69092E 00 | 0.48109E 01 | 0.20802E-01 |
| 0.69156E 00 | 0.47206E 01 | 0.21005E-01 | 0.69220E 00 | 0.47211E 01 | 0.20805E-01 | 0.69284E 00 | 0.47047E 01 | 0.20457E-01 |
| 0.69348E 00 | 0.47282E 01 | 0.20266E-01 | 0.69413E 00 | 0.47071E 01 | 0.20661E-01 | 0.69477E 00 | 0.45637E 01 | 0.20338E-01 |
| 0.69542E 00 | 0.46476E 01 | 0.20611E-01 | 0.69607E 00 | 0.45939E 01 | 0.20842E-01 | 0.69671E 00 | 0.45035E 01 | 0.20909E-01 |
| 0.69736E 00 | 0.45548E 01 | 0.20573E-01 | 0.69801E 00 | 0.45675E 01 | 0.20559E-01 | 0.69866E 00 | 0.45404E 01 | 0.20721E-01 |
| 0.69931E 00 | 0.44814E 01 | 0.20692E-01 | 0.69996E 00 | 0.45281E 01 | 0.20724E-01 | 0.70062E 00 | 0.44895E 01 | 0.20869E-01 |
| 0.70127E 00 | 0.44573E 01 | 0.20947E-01 | 0.70193E 00 | 0.44436E 01 | 0.20510E-01 | 0.70258E 00 | 0.44525E 01 | 0.20802E-01 |
| 0.70324E 00 | 0.44241E 01 | 0.20390E-01 | 0.70390E 00 | 0.43896E 01 | 0.20551E-01 | 0.70455E 00 | 0.44117E 01 | 0.20462E-01 |
| 0.70521E 00 | 0.43089E 01 | 0.20657E-01 | 0.70657E 00 | 0.43115E 01 | 0.20562E-01 | 0.70854E 00 | 0.43432E 01 | 0.20887E-01 |
| 0.70720E 00 | 0.43620E 01 | 0.20336E-01 | 0.70866E 00 | 0.43272E 01 | 0.20449E-01 | 0.69709E 00 | 0.42958E 01 | 0.20618E-01 |
| 0.70919E 00 | 0.42831E 01 | 0.20132E-01 | 0.70986E 00 | 0.42789E 01 | 0.20210E-01 | 0.71052E 00 | 0.43043E 01 | 0.20472E-01 |
| 0.71119E 00 | 0.42515E 01 | 0.20019E-01 | 0.71186E 00 | 0.42925E 01 | 0.19333E-01 | 0.71253E 00 | 0.42432E 01 | 0.19817E-01 |
| 0.71320E 00 | 0.42813E 01 | 0.20618E-01 | 0.71387E 00 | 0.42530E 01 | 0.20025E-01 | 0.71454E 00 | 0.42921E 01 | 0.19709E-01 |
| 0.71522E 00 | 0.43277E 01 | 0.20008E-01 | 0.71589E 00 | 0.43755E 01 | 0.20259E-01 | 0.71657E 00 | 0.43590E 01 | 0.20958E-01 |
| 0.71724E 00 | 0.44159E 01 | 0.20579E-01 | 0.71792E 00 | 0.44714E 01 | 0.20250E-01 | 0.71860E 00 | 0.44079E 01 | 0.20283E-01 |
| 0.71928E 00 | 0.44962E 01 | 0.19974E-01 | 0.71996E 00 | 0.44909E 01 | 0.20660E-01 | 0.72064E 00 | 0.44839E 01 | 0.20567E-01 |
| 0.72132E 00 | 0.45164E 01 | 0.20346E-01 | 0.72200E 00 | 0.44920E 01 | 0.20209E-01 | 0.72269E 00 | 0.44918E 01 | 0.20583E-01 |
| 0.72337E 00 | 0.44420E 01 | 0.20253E-01 | 0.72406E 00 | 0.43828E 01 | 0.20253E-01 | 0.72475E 00 | 0.44629E 01 | 0.20850E-01 |
| 0.72543E 00 | 0.43110E 01 | 0.20360E-01 | 0.72612E 00 | 0.43295E 01 | 0.20562E-01 | 0.72870E 00 | 0.44930E 01 | 0.20809E-01 |
| 0.72749E 00 | 0.42814E 01 | 0.20799E-01 | 0.72733E 00 | 0.42112E 01 | 0.28739E-01 | 0.72768E 00 | 0.42692E 01 | 0.28522E-01 |
| 0.72802E 00 | 0.42560E 01 | 0.28270E-01 | 0.72837E 00 | 0.41728E 01 | 0.28534E-01 | 0.72872E 00 | 0.42139E 01 | 0.29054E-01 |
| 0.72906E 00 | 0.41874E 01 | 0.28745E-01 | 0.72941E 00 | 0.42037E 01 | 0.28116E-01 | 0.72967E 00 | 0.41493E 01 | 0.39782E-01 |
| 0.72984E 00 | 0.43572E 01 | 0.40264E-01 | 0.73002E 00 | 0.43642E 01 | 0.40275E-01 | 0.73019E 00 | 0.45499E 01 | 0.40142E-01 |
| 0.73036E 00 | 0.48398E 01 | 0.40579E-01 | 0.73054E 00 | 0.49004E 01 | 0.41086E-01 | 0.73071E 00 | 0.49614E 01 | 0.41615E-01 |
| 0.73089E 00 | 0.47121E 01 | 0.40971E-01 | 0.73106E 00 | 0.44896E 01 | 0.40317E-01 | 0.73123E 00 | 0.43068E 01 | 0.39706E-01 |
| 0.73141E 00 | 0.41615E 01 | 0.39529E-01 | 0.73158E 00 | 0.41415E 01 | 0.39310E-01 | 0.73176E 00 | 0.41511E 01 | 0.38984E-01 |
| 0.73193E 00 | 0.41471E 01 | 0.38570E-01 | 0.73219E 00 | 0.41539E 01 | 0.27305E-01 | 0.73254E 00 | 0.41220E 01 | 0.27835E-01 |
| 0.73289E 00 | 0.42559E 01 | 0.28830E-01 | 0.73324E 00 | 0.42575E 01 | 0.28772E-01 | 0.73359E 00 | 0.41529E 01 | 0.27818E-01 |
| 0.73394E 00 | 0.41339E 01 | 0.27529E-01 | 0.73499E 00 | 0.40899E 01 | 0.28193E-01 | 0.73475E 00 | 0.40927E 01 | 0.27345E-01 |
| 0.73499E 00 | 0.40257E 01 | 0.27967E-01 | 0.73535E 00 | 0.40660E 01 | 0.28012E-01 | 0.73570E 00 | 0.40750E 01 | 0.27940E-01 |
| 0.73605E 00 | 0.40309E 01 | 0.28045E-01 | 0.73640E 00 | 0.39890E 01 | 0.27847E-01 | 0.73675E 00 | 0.40021E 01 | 0.27308E-01 |
| 0.73711E 00 | 0.39915E 01 | 0.26949E-01 | 0.73746E 00 | 0.40027E 01 | 0.26927E-01 | 0.73781E 00 | 0.39832E 01 | 0.27170E-01 |
| 0.73816E 00 | 0.39689E 01 | 0.27269E-01 | 0.73852E 00 | 0.39607E 01 | 0.27113E-01 | 0.73905E 00 | 0.39482E 01 | 0.19235E-01 |
| 0.73912E 00 | 0.39412E 01 | 0.19390E-01 | 0.74007E 00 | 0.39727E 01 | 0.19596E-01 | 0.74118E 00 | 0.39496E 01 | 0.19531E-01 |
| 0.74189E 00 | 0.39525E 01 | 0.19346E-01 | 0.74260E 00 | 0.39032E 01 | 0.19758E-01 | 0.74331E 00 | 0.38954E 01 | 0.19301E-01 |
| 0.74403E 00 | 0.38358E 01 | 0.19306E-01 | 0.74474E 00 | 0.38949E 01 | 0.19528E-01 | 0.74546E 00 | 0.38940E 01 | 0.19410E-01 |
| 0.74618E 00 | 0.38981E 01 | 0.19015E-01 | 0.74690E 00 | 0.38607E 01 | 0.19399E-01 | 0.74762E 00 | 0.38291E 01 | 0.19315E-01 |
| 0.74834E 00 | 0.38304E 01 | 0.19840E-01 | 0.74806E 00 | 0.38637E 01 | 0.19046E-01 | 0.74878E 00 | 0.38481E 01 | 0.18730E-01 |
| 0.75051E 00 | 0.39374E 01 | 0.19853E-01 | 0.75123E 00 | 0.38813E 01 | 0.19811E-01 | 0.75199E 00 | 0.38781E 01 | 0.18578E-01 |
| 0.75268E 00 | 0.38347E 01 | 0.18852E-01 | 0.75340E 00 | 0.38298E 01 | 0.18861E-01 | 0.75414E 00 | 0.37916E 01 | 0.18586E-01 |
| 0.75487E 00 | 0.37558E 01 | 0.18791E-01 | 0.75560E 00 | 0.37817E 01 | 0.19064E-01 | 0.75634E 00 | 0.37665E 01 | 0.19216E-01 |
| 0.75707E 00 | 0.37327E 01 | 0.19106E-01 | 0.75780E 00 | 0.37612E 01 | 0.19197E-01 | 0.75854E 00 | 0.37535E 01 | 0.18866E-01 |
| 0.75928E 00 | 0.37412E 01 | 0.18615E-01 | 0.76001E 00 | 0.37844E 01 | 0.18585E-01 | 0.76075E 00 | 0.37257E 01 | 0.18739E-01 |
| 0.76149E 00 | 0.36893E 01 | 0.18676E-01 | 0.76233E 00 | 0.36675E 01 | 0.18743E-01 | 0.76298E 00 | 0.37293E 01 | 0.18713E-01 |
| 0.76372E 00 | 0.37579E 01 | 0.18856E-01 | 0.76466E 00 | 0.37110E 01 | 0.18819E-01 | 0.76521E 00 | 0.37233E 01 | 0.18786E-01 |
| 0.76595E 00 | 0.36866E 01 | 0.18881E-01 | 0.76670E 00 | 0.37236E 01 | 0.18561E-01 | 0.76745E 00 | 0.37228E 01 | 0.18438E-01 |
| 0.76820E 00 | 0.37033E 01 | 0.18351E-01 | 0.76895E 00 | 0.36824E 01 | 0.18599E-01 | 0.76970E | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|
| 0.81569E | 00 0.35902E | 01 0.25319E-01 | 0.81610E | 00 0.36266E | 01 0.25212E-01 | 0.81651E | 00 0.35687E | 01 0.24938E-01 |
| 0.81692E | 00 0.36633E | 01 0.24799E-01 | 0.81733E | 00 0.36870E | 01 0.24970E-01 | 0.81774E | 00 0.37263E | 01 0.25170E-01 |
| 0.81815E | 00 0.36672E | 01 0.25520E-01 | 0.81857E | 00 0.36550E | 01 0.25753E-01 | 0.81898E | 00 0.36442E | 01 0.25494E-01 |
| 0.81939E | 00 0.36284E | 01 0.24780E-01 | 0.81981E | 00 0.36489E | 01 0.24511E-01 | 0.82022E | 00 0.36129E | 01 0.24650E-01 |
| 0.82063E | 00 0.36476E | 01 0.24623E-01 | 0.82105E | 00 0.36605E | 01 0.24979E-01 | 0.82146E | 00 0.36368E | 01 0.24918E-01 |
| 0.82188E | 00 0.36391E | 01 0.24825E-01 | 0.82229E | 00 0.36986E | 01 0.24877E-01 | 0.82271E | 00 0.36489E | 01 0.24939E-01 |
| 0.82312E | 00 0.37113E | 01 0.24934E-01 | 0.82354E | 00 0.37350E | 01 0.24958E-01 | 0.82396E | 00 0.37491E | 01 0.25007E-01 |
| 0.82437E | 00 0.37610E | 01 0.24873E-01 | 0.82479E | 00 0.37008E | 01 0.24746E-01 | 0.82521E | 00 0.37173E | 01 0.24728E-01 |
| 0.82563E | 00 0.37681E | 01 0.24780E-01 | 0.82604E | 00 0.37674E | 01 0.24853E-01 | 0.82646E | 00 0.38025E | 01 0.25202E-01 |
| 0.82688E | 00 0.38295E | 01 0.25347E-01 | 0.82730E | 00 0.38951E | 01 0.25168E-01 | 0.82772E | 00 0.39150E | 01 0.25240E-01 |
| 0.82844E | 00 0.38725E | 01 0.25218E-01 | 0.82885E | 00 0.39668E | 01 0.25358E-01 | 0.82926E | 00 0.39438E | 01 0.25432E-01 |
| 0.82940E | 00 0.39977E | 01 0.25364E-01 | 0.82982E | 00 0.40328E | 01 0.25413E-01 | 0.83024E | 00 0.40101E | 01 0.25430E-01 |
| 0.83066E | 00 0.40979E | 01 0.25618E-01 | 0.83109E | 00 0.41344E | 01 0.25546E-01 | 0.83151E | 00 0.42471E | 01 0.25677E-01 |
| 0.83193E | 00 0.43022E | 01 0.25731E-01 | 0.83235E | 00 0.44175E | 01 0.26077E-01 | 0.83278E | 00 0.44366E | 01 0.26401E-01 |
| 0.83320E | 00 0.44722E | 01 0.26598E-01 | 0.83363E | 00 0.45199E | 01 0.26293E-01 | 0.83405E | 00 0.45247E | 01 0.26301E-01 |
| 0.83447E | 00 0.46485E | 01 0.26218E-01 | 0.83490E | 00 0.47521E | 01 0.26481E-01 | 0.83532E | 00 0.48886E | 01 0.27241E-01 |
| 0.83575E | 00 0.50078E | 01 0.27453E-01 | 0.83618E | 00 0.52438E | 01 0.27728E-01 | 0.83660E | 00 0.52780E | 01 0.27762E-01 |
| 0.83703E | 00 0.54167E | 01 0.28092E-01 | 0.83746E | 00 0.55055E | 01 0.28569E-01 | 0.83788E | 00 0.56557E | 01 0.29147E-01 |
| 0.83831E | 00 0.58538E | 01 0.29492E-01 | 0.83874E | 00 0.60244E | 01 0.29847E-01 | 0.83917E | 00 0.67665E | 01 0.30246E-01 |
| 0.83959E | 00 0.64682E | 01 0.30657E-01 | 0.84002E | 00 0.66522E | 01 0.30842E-01 | 0.84045E | 00 0.69516E | 01 0.31671E-01 |
| 0.84088E | 00 0.71827E | 01 0.32363E-01 | 0.84131E | 00 0.74568E | 01 0.32821E-01 | 0.84174E | 00 0.76462E | 01 0.33180E-01 |
| 0.84278E | 00 0.78582E | 01 0.33911E-01 | 0.84320E | 00 0.81538E | 01 0.34853E-01 | 0.84363E | 00 0.84515E | 01 0.34985E-01 |
| 0.84347E | 00 0.84104E | 01 0.35633E-01 | 0.84390E | 00 0.84921E | 01 0.36203E-01 | 0.84433E | 00 0.85901E | 01 0.36686E-01 |
| 0.84476E | 00 0.85087E | 01 0.36777E-01 | 0.84519E | 00 0.84783E | 01 0.36244E-01 | 0.84563E | 00 0.83765E | 01 0.35724E-01 |
| 0.84606E | 00 0.81982E | 01 0.35087E-01 | 0.84649E | 00 0.80058E | 01 0.34479E-01 | 0.84693E | 00 0.77940E | 01 0.33921E-01 |
| 0.84736E | 00 0.75140E | 01 0.33403E-01 | 0.84780E | 00 0.72855E | 01 0.32727E-01 | 0.84823E | 00 0.70914E | 01 0.31941E-01 |
| 0.84867E | 00 0.68641E | 01 0.31482E-01 | 0.84910E | 00 0.65967E | 01 0.31309E-01 | 0.84954E | 00 0.64521E | 01 0.30673E-01 |
| 0.84998E | 00 0.62253E | 01 0.30253E-01 | 0.85041E | 00 0.60095E | 01 0.29812E-01 | 0.85085E | 00 0.58134E | 01 0.29349E-01 |
| 0.85129E | 00 0.56424E | 01 0.29248E-01 | 0.85173E | 00 0.54678E | 01 0.28668E-01 | 0.85216E | 00 0.53300E | 01 0.27866E-01 |
| 0.85260E | 00 0.52211E | 01 0.27475E-01 | 0.85304E | 00 0.50994E | 01 0.27430E-01 | 0.85348E | 00 0.49991E | 01 0.27209E-01 |
| 0.85392E | 00 0.49161E | 01 0.26957E-01 | 0.85436E | 00 0.47839E | 01 0.26899E-01 | 0.85480E | 00 0.46955E | 01 0.26671E-01 |
| 0.85524E | 00 0.46891E | 01 0.26605E-01 | 0.85575E | 00 0.45294E | 01 0.26566E-01 | 0.85617E | 00 0.44758E | 01 0.26567E-01 |
| 0.85656E | 00 0.44239E | 01 0.26181E-01 | 0.85701E | 00 0.43650E | 01 0.26352E-01 | 0.85745E | 00 0.42924E | 01 0.25880E-01 |
| 0.85789E | 00 0.42069E | 01 0.25715E-01 | 0.85833E | 00 0.42054E | 01 0.25307E-01 | 0.85876E | 00 0.41202E | 01 0.25195E-01 |
| 0.85922E | 00 0.40566E | 01 0.25289E-01 | 0.85966E | 00 0.40050E | 01 0.25254E-01 | 0.86011E | 00 0.39846E | 01 0.25446E-01 |
| 0.86055E | 00 0.39186E | 01 0.25063E-01 | 0.86100E | 00 0.39282E | 01 0.25018E-01 | 0.86144E | 00 0.38719E | 01 0.25216E-01 |
| 0.86189E | 00 0.38628E | 01 0.25226E-01 | 0.86234E | 00 0.38892E | 01 0.25026E-01 | 0.86278E | 00 0.37762E | 01 0.24839E-01 |
| 0.86323E | 00 0.37401E | 01 0.25054E-01 | 0.86378E | 00 0.37266E | 01 0.24817E-01 | 0.86417E | 00 0.36868E | 01 0.24542E-01 |
| 0.86457E | 00 0.36716E | 01 0.24932E-01 | 0.86502E | 00 0.36356E | 01 0.24939E-01 | 0.86547E | 00 0.36230E | 01 0.24934E-01 |
| 0.86592E | 00 0.36512E | 01 0.24997E-01 | 0.86637E | 00 0.36194E | 01 0.24864E-01 | 0.86681E | 00 0.35590E | 01 0.24577E-01 |
| 0.86726E | 00 0.36008E | 01 0.24846E-01 | 0.86771E | 00 0.36034E | 01 0.24552E-01 | 0.86817E | 00 0.35306E | 01 0.24346E-01 |
| 0.86862E | 00 0.35027E | 01 0.24252E-01 | 0.86907E | 00 0.34857E | 01 0.24288E-01 | 0.86952E | 00 0.34339E | 01 0.24588E-01 |
| 0.86997E | 00 0.34272E | 01 0.24596E-01 | 0.87042E | 00 0.34609E | 01 0.24342E-01 | 0.87088E | 00 0.34049E | 01 0.24407E-01 |
| 0.87133E | 00 0.34141E | 01 0.24312E-01 | 0.87178E | 00 0.34292E | 01 0.24342E-01 | 0.87223E | 00 0.33721E | 01 0.24212E-01 |
| 0.87299E | 00 0.34227E | 01 0.24844E-01 | 0.87344E | 00 0.33739E | 01 0.24688E-01 | 0.87389E | 00 0.33478E | 01 0.24433E-01 |
| 0.87405E | 00 0.33752E | 01 0.24519E-01 | 0.87451E | 00 0.33625E | 01 0.24740E-01 | 0.87497E | 00 0.33517E | 01 0.24571E-01 |
| 0.87542E | 00 0.33358E | 01 0.24678E-01 | 0.87588E | 00 0.33256E | 01 0.24542E-01 | 0.87634E | 00 0.33574E | 01 0.24443E-01 |
| 0.87679E | 00 0.33093E | 01 0.24505E-01 | 0.87725E | 00 0.32974E | 01 0.24427E-01 | 0.87771E | 00 0.32965E | 01 0.24407E-01 |
| 0.87817E | 00 0.32953E | 01 0.24154E-01 | 0.87863E | 00 0.32897E | 01 0.24408E-01 | 0.87908E | 00 0.32744E | 01 0.24420E-01 |
| 0.87954E | 00 0.32852E | 01 0.24326E-01 | 0.88000E | 00 0.32497E | 01 0.24392E-01 | 0.88046E | 00 0.32857E | 01 0.24418E-01 |
| 0.88092E | 00 0.33077E | 01 0.24211E-01 | 0.88139E | 00 0.32485E | 01 0.24431E-01 | 0.88185E | 00 0.32381E | 01 0.24294E-01 |
| 0.88231E | 00 0.32710E | 01 0.24167E-01 | 0.88277E | 00 0.32529E | 01 0.24434E-01 | 0.88323E | 00 0.32248E | 01 0.24364E-01 |
| 0.88369E | 00 0.32918E | 01 0.24191E-01 | 0.88416E | 00 0.32767E | 01 0.24361E-01 | 0.88462E | 00 0.32385E | 01 0.24468E-01 |
| 0.88509E | 00 0.32458E | 01 0.24481E-01 | 0.88555E | 00 0.31851E | 01 0.24357E-01 | 0.88601E | 00 0.31843E | 01 0.24796E-01 |
| 0.88648E | 00 0.32565E | 01 0.24602E-01 | 0.88694E | 00 0.31908E | 01 0.24325E-01 | 0.88741E | 00 0.32005E | 01 0.24342E-01 |
| 0.88788E | 00 0.32632E | 01 0.24068E-01 | 0.88834E | 00 0.31098E | 01 0.24098E-01 | 0.88881E | 00 0.33471E | 01 0.24100E-01 |
| 0.88928E | 00 0.32756E | 01 0.24286E-01 | 0.88974E | 00 0.31936E | 01 0.24371E-01 | 0.89021E | 00 0.31843E | 01 0.24315E-01 |
| 0.89068E | 00 0.32197E | 01 0.24293E-01 | 0.89115E | 00 0.33086E | 01 0.24553E-01 | 0.89162E | 00 0.32388E | 01 0.24552E-01 |
| 0.89209E | 00 0.32519E | 01 0.24254E-01 | 0.89256E | 00 0.33128E | 01 0.24561E-01 | 0.89303E | 00 0.32976E | 01 0.24709E-01 |
| 0.89350E | 00 0.32228E | 01 0.24513E-01 | 0.89397E | 00 0.32481E | 01 0.24374E-01 | 0.89444E | 00 0.32502E | 01 0.24201E-01 |
| 0.89491E | 00 0.31801E | 01 0.24163E-01 | 0.89538E | 00 0.32227E | 01 0.24135E-01 | 0.89585E | 00 0.31583E | 01 0.24268E-01 |
| 0.89633E | 00 0.31279E | 01 0.24074E-01 | 0.89680E | 00 0.31732E | 01 0.23848E-01 | 0.89727E | 00 0.31718E | 01 0.23999E-01 |
| 0.89775E | 00 0.31438E | 01 0.24262E-01 | 0.89822E | 00 0.31786E | 01 0.24145E-01 | 0.89893E | 00 0.31379E | 01 0.16919E-01 |
| 0.89988E | 00 0.31255E | 01 0.17198E-01 | 0.90034E | 00 0.31184E | 01 0.17088E-01 | 0.90186E | 00 0.30829E | 01 0.17004E-01 |
| 0.90274E | 00 0.30716E | 01 0.17078E-01 | 0.90370E | 00 0.30676E | 01 0.17010E-01 | 0.90566E | 00 0.30393E | 01 0.16879E-01 |
| 0.90522E | 00 0.30577E | 01 0.16968E-01 | 0.90658E | 00 0.30136E | 01 0.16715E-01 | 0.90754E | 00 0.30334E | 01 0.16952E-01 |
| 0.90851E | 00 0.29817E | 01 0.17190E-01 | 0.90947E | 00 0.30125E | 01 0.17012E-01 | 0.91044E | 00 0.30334E | 01 0.16684E-01 |
| 0.91141E | 00 0.29830E | 01 0.16856E-01 | 0.91238E | 00 0.29719E | 01 0.16824E-01 | 0.91335E | 00 0.29694E | 01 0.16613E-01 |
| 0.91432E | 00 0.29716E | 01 0.16653E-01 | 0.91530E | 00 0.29397E | 01 0.16721E-01 | 0.91628E | 00 0.29446E | 01 0.16607E-01 |
| 0.91725E | 00 0.29804E | 01 0.16781E-01 | 0.91823E | 00 0.29829E | 01 0.16713E-01 | 0.91922E | 00 0.29277E | 01 0.17095E-01 |
| 0.92020E | 00 0.29111E | 01 0.17754E-01 | 0.92118E | 00 0.29249E | 01 0.17289E-01 | 0.92217E | 00 0.29181E | 01 0.17123E-01 |
| 0.92316E | 00 0.29580E | 01 0.17001E-01 | 0.92415E | 00 0.29452E | 01 0.16908E-01 | 0.92514E | 00 0.28921E | 01 0.16797E-01 |
| 0.92613E | 00 0.29058E | 01 0.16688E-01 | 0.92712E | 00 0.20449E | 01 0.16805E-01 | 0.92812E | 00 0.28892E | 01 0.16771E-01 |
| 0.92912E | 00 0.28796E | 01 0.16754E-01 | 0.93011E | 00 0.28500E | 01 0.16688E-01 | 0.93111E | 00 0.28464E | 01 0.16632E-01 |
| 0.93212E | 00 0.28799E | 01 0.16724E-01 | 0.93312E | 00 0.28310E | 01 0.16607E-01 | 0.93412E | 00 0.28372E | 01 0.16571E-01 |
| 0.93513E | 00 0.28129E | 01 0.16376E-01 | 0.93614E | 00 0.28266E | 01 0.16534E-01 | 0.93715E | 00 0.27697E | 01 0.16362E-01 |
| 0.93816E | 00 0.27508E | 01 0.16160E-01 | 0.93918E | 00 0.27819E | 01 0.16577E-01 | 0.94019E | 00 0.27798E | 01 0.16426E-01 |
| 0.94121E | 00 0.27632E | 01 0.16496E-01 | 0.94223E | 00 0.27836E | 01 0.16560E-01 | 0.94325E | 00 0.27473E | 01 0.16572E-01 |
| 0.94427E | 00 0.27230E | 01 0.16707E-01 | 0.94529E | 00 0.26982E | 01 0.16440E-01 | 0.94632E | 00 0.27220E | 01 0.16772E-01 |
| 0.94734E | 00 0.26779E | 01 0.17063E-01 | 0.94837E | 00 0.26812E | 01 0.16715E-01 | 0.94935E | 00 0.26337E | 01 0.23511E-01 |
| 0.94966E | 00 0.26045E | 01 0.23407E-01 | 0.95018E | 00 0.26546E | 01 0.23234E-01 | 0.95069E | 00 0.26983E | 01 0.23136E-01 |
| 0.95102E | 00 0.28103E | 01 0.45952E-01 | 0.95115E | 00 0.28881E | 01 0.46207E-01 | 0.95127E | 00 0.30346E | 01 0.46927E-01 |
| 0.95140E | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | | | | | | |
|----------|-----------|----------|--------|-------------|----------|--------|-----------|-------|-------------|----------|----|----------|----|-------------|
| 0.10158E | 01 | 0.24328E | 01 | 0.16302E-01 | 0.10167E | 01 | 0.23805E | 01 | 0.22999E-01 | 0.10173E | 01 | 0.23822E | 01 | 0.23020E-01 |
| 0.10178E | 01 | 0.24318E | 01 | 0.23150E-01 | 0.10183E | 01 | 0.23878E | 01 | 0.23750E-01 | 0.10185E | 01 | 0.24093E | 01 | 0.46466E-01 |
| 0.10186E | 01 | 0.25025E | 01 | 0.47078E-01 | 0.10184E | 01 | 0.25458E | 01 | 0.46888E-01 | 0.10189E | 01 | 0.25965E | 01 | 0.46986E-01 |
| 0.10191E | 01 | 0.25731E | 01 | 0.47110E-01 | 0.10192E | 01 | 0.26947E | 01 | 0.46569E-01 | 0.10193E | 01 | 0.26937E | 01 | 0.46875E-01 |
| 0.10195E | 01 | 0.27314E | 01 | 0.46780E-01 | 0.10196E | 01 | 0.27721E | 01 | 0.46792E-01 | 0.10198E | 01 | 0.28111E | 01 | 0.47001E-01 |
| 0.10199E | 01 | 0.28983E | 01 | 0.47182E-01 | 0.10201E | 01 | 0.30108E | 01 | 0.47375E-01 | 0.10202E | 01 | 0.30485E | 01 | 0.47951E-01 |
| 0.10204E | 01 | 0.32538E | 01 | 0.48326E-01 | 0.10205E | 01 | 0.33889E | 01 | 0.48942E-01 | 0.10206E | 01 | 0.35447E | 01 | 0.49660E-01 |
| 0.10208E | 01 | 0.37935E | 01 | 0.50507E-01 | 0.10209E | 01 | 0.40935E | 01 | 0.51512E-01 | 0.10211E | 01 | 0.45323E | 01 | 0.52905E-01 |
| 0.10212E | 01 | 0.49926E | 01 | 0.55191E-01 | 0.10218E | 01 | 0.68400E | 01 | 0.64021E-01 | 0.10219E | 01 | 0.71551E | 01 | 0.65555E-01 |
| 0.10215E | 01 | 0.65729E | 01 | 0.62088E-01 | 0.10221E | 01 | 0.68523E | 01 | 0.63248E-01 | 0.10224E | 01 | 0.62045E | 01 | 0.59955E-01 |
| 0.10221E | 01 | 0.71235E | 01 | 0.65364E-01 | 0.10222E | 01 | 0.68523E | 01 | 0.63248E-01 | 0.10224E | 01 | 0.62045E | 01 | 0.59955E-01 |
| 0.10225E | 01 | 0.56597E | 01 | 0.57348E-01 | 0.10227E | 01 | 0.51620E | 01 | 0.55019E-01 | 0.10228E | 01 | 0.46763E | 01 | 0.53066E-01 |
| 0.10229E | 01 | 0.44060E | 01 | 0.51782E-01 | 0.10231E | 01 | 0.37608E | 01 | 0.49857E-01 | 0.10232E | 01 | 0.35178E | 01 | 0.48865E-01 |
| 0.10234E | 01 | 0.32094E | 01 | 0.48281E-01 | 0.10235E | 01 | 0.30540E | 01 | 0.47547E-01 | 0.10237E | 01 | 0.29783E | 01 | 0.47045E-01 |
| 0.10238E | 01 | 0.28331E | 01 | 0.46647E-01 | 0.10240E | 01 | 0.25652E | 01 | 0.45921E-01 | 0.10241E | 01 | 0.25773E | 01 | 0.45821E-01 |
| 0.10242E | 01 | 0.25530E | 01 | 0.45593E-01 | 0.10244E | 01 | 0.25239E | 01 | 0.45734E-01 | 0.10245E | 01 | 0.24088E | 01 | 0.46040E-01 |
| 0.10247E | 01 | 0.23840E | 01 | 0.45907E-01 | 0.10248E | 01 | 0.24021E | 01 | 0.46240E-01 | 0.10249E | 01 | 0.22450E | 01 | 0.46207E-01 |
| 0.10251E | 01 | 0.22516E | 01 | 0.46183E-01 | 0.10253E | 01 | 0.21274E | 01 | 0.46000E-01 | 0.10254E | 01 | 0.21956E | 01 | 0.45935E-01 |
| 0.10255E | 01 | 0.20929E | 01 | 0.45786E-01 | 0.10257E | 01 | 0.21004E | 01 | 0.45834E-01 | 0.10258E | 01 | 0.20866E | 01 | 0.45666E-01 |
| 0.10260E | 01 | 0.21885E | 01 | 0.45890E-01 | 0.10261E | 01 | 0.21036E | 01 | 0.45833E-01 | 0.10263E | 01 | 0.22134E | 01 | 0.45727E-01 |
| 0.10264E | 01 | 0.21922E | 01 | 0.45858E-01 | 0.10266E | 01 | 0.23108E | 01 | 0.46338E-01 | 0.10267E | 01 | 0.24163E | 01 | 0.46398E-01 |
| 0.10268E | 01 | 0.26194E | 01 | 0.46928E-01 | 0.10270E | 01 | 0.29301E | 01 | 0.47315E-01 | 0.10271E | 01 | 0.30344E | 01 | 0.47897E-01 |
| 0.10273E | 01 | 0.31401E | 01 | 0.47760E-01 | 0.10274E | 01 | 0.30350E | 01 | 0.47434E-01 | 0.10276E | 01 | 0.27980E | 01 | 0.46730E-01 |
| 0.10277E | 01 | 0.24778E | 01 | 0.46090E-01 | 0.10279E | 01 | 0.22332E | 01 | 0.45362E-01 | 0.10280E | 01 | 0.21071E | 01 | 0.45210E-01 |
| 0.10282E | 01 | 0.20188E | 01 | 0.44930E-01 | 0.10283E | 01 | 0.19738E | 01 | 0.44558E-01 | 0.10284E | 01 | 0.18759E | 01 | 0.44294E-01 |
| 0.10286E | 01 | 0.18195E | 01 | 0.44284E-01 | 0.10287E | 01 | 0.18612E | 01 | 0.44326E-01 | 0.10289E | 01 | 0.18120E | 01 | 0.44116E-01 |
| 0.10290E | 01 | 0.17717E | 01 | 0.43927E-01 | 0.10292E | 01 | 0.18377E | 01 | 0.44359E-01 | 0.10295E | 01 | 0.17390E | 01 | 0.22046E-01 |
| 0.10301E | 01 | 0.16912E | 01 | 0.21825E-01 | 0.10307E | 01 | 0.16566E | 01 | 0.21596E-01 | 0.10313E | 01 | 0.15826E | 01 | 0.21576E-01 |
| 0.10319E | 01 | 0.14759E | 01 | 0.21581E-01 | 0.10324E | 01 | 0.14451E | 01 | 0.21407E-01 | 0.10330E | 01 | 0.14120E | 01 | 0.21667E-01 |
| 0.10336E | 01 | 0.13935E | 01 | 0.21212E-01 | 0.10342E | 01 | 0.13856E | 01 | 0.21638E-01 | 0.10348E | 01 | 0.14167E | 01 | 0.21667E-01 |
| 0.10354E | 01 | 0.14358E | 01 | 0.21579E-01 | 0.10360E | 01 | 0.15135E | 01 | 0.21553E-01 | 0.10366E | 01 | 0.16666E | 01 | 0.21739E-01 |
| 0.10389E | 01 | 0.26691E | 01 | 0.22942E-01 | 0.10395E | 01 | 0.29537E | 01 | 0.22285E-01 | 0.10383E | 01 | 0.24009E | 01 | 0.22656E-01 |
| 0.10407E | 01 | 0.32821E | 01 | 0.23972E-01 | 0.10413E | 01 | 0.33422E | 01 | 0.23957E-01 | 0.10419E | 01 | 0.34576E | 01 | 0.24193E-01 |
| 0.10425E | 01 | 0.34622E | 01 | 0.24104E-01 | 0.10431E | 01 | 0.34657E | 01 | 0.23910E-01 | 0.10436E | 01 | 0.34799E | 01 | 0.24170E-01 |
| 0.10442E | 01 | 0.34192E | 01 | 0.24441E-01 | 0.10448E | 01 | 0.33499E | 01 | 0.24262E-01 | 0.10454E | 01 | 0.37334E | 01 | 0.24078E-01 |
| 0.10460E | 01 | 0.33473E | 01 | 0.24001E-01 | 0.10466E | 01 | 0.32576E | 01 | 0.23922E-01 | 0.10472E | 01 | 0.32415E | 01 | 0.23968E-01 |
| 0.10478E | 01 | 0.31661E | 01 | 0.24138E-01 | 0.10484E | 01 | 0.31156E | 01 | 0.24292E-01 | 0.10490E | 01 | 0.30775E | 01 | 0.24166E-01 |
| 0.10496E | 01 | 0.30405E | 01 | 0.23956E-01 | 0.10502E | 01 | 0.30459E | 01 | 0.23911E-01 | 0.10508E | 01 | 0.30087E | 01 | 0.23790E-01 |
| 0.10514E | 01 | 0.29091E | 01 | 0.23542E-01 | 0.10520E | 01 | 0.29013E | 01 | 0.23627E-01 | 0.10526E | 01 | 0.28852E | 01 | 0.23823E-01 |
| 0.10532E | 01 | 0.28300E | 01 | 0.23898E-01 | 0.10538E | 01 | 0.28048E | 01 | 0.23522E-01 | 0.10544E | 01 | 0.27309E | 01 | 0.23337E-01 |
| 0.10550E | 01 | 0.26626E | 01 | 0.23395E-01 | 0.10556E | 01 | 0.26339E | 01 | 0.23633E-01 | 0.10562E | 01 | 0.25834E | 01 | 0.23435E-01 |
| 0.10568E | 01 | 0.25104E | 01 | 0.23433E-01 | 0.10574E | 01 | 0.25309E | 01 | 0.22862E-01 | 0.10581E | 01 | 0.24738E | 01 | 0.22621E-01 |
| 0.10587E | 01 | 0.24960E | 01 | 0.22791E-01 | 0.10593E | 01 | 0.23935E | 01 | 0.22676E-01 | 0.10599E | 01 | 0.23322E | 01 | 0.22608E-01 |
| 0.10605E | 01 | 0.22882E | 01 | 0.22718E-01 | 0.10611E | 01 | 0.22725E | 01 | 0.22599E-01 | 0.10615E | 01 | 0.21947E | 01 | 0.21790E-01 |
| 0.10619E | 01 | 0.22114E | 01 | 0.21817E-01 | 0.10622E | 01 | 0.22770E | 01 | 0.21954E-01 | 0.10624E | 01 | 0.21367E | 01 | 0.21546E-01 |
| 0.10625E | 01 | 0.22648E | 01 | 0.45892E-01 | 0.10627E | 01 | 0.25515E | 01 | 0.46397E-01 | 0.10628E | 01 | 0.27478E | 01 | 0.47133E-01 |
| 0.10630E | 01 | 0.31392E | 01 | 0.47836E-01 | 0.10632E | 01 | 0.34221E | 01 | 0.48569E-01 | 0.10633E | 01 | 0.37380E | 01 | 0.49763E-01 |
| 0.10635E | 01 | 0.39678E | 01 | 0.50158E-01 | 0.10636E | 01 | 0.38840E | 01 | 0.49984E-01 | 0.10638E | 01 | 0.36803E | 01 | 0.46048E-01 |
| 0.10639E | 01 | 0.32419E | 01 | 0.48049E-01 | 0.10641E | 01 | 0.28455E | 01 | 0.46928E-01 | 0.10642E | 01 | 0.27535E | 01 | 0.46046E-01 |
| 0.10644E | 01 | 0.21410E | 01 | 0.44856E-01 | 0.10645E | 01 | 0.20463E | 01 | 0.44804E-01 | 0.10648E | 01 | 0.19361E | 01 | 0.21325E-01 |
| 0.10651E | 01 | 0.18725E | 01 | 0.31334E-01 | 0.10654E | 01 | 0.18650E | 01 | 0.31759E-01 | 0.10657E | 01 | 0.17862E | 01 | 0.21010E-01 |
| 0.10661E | 01 | 0.16676E | 01 | 0.21818E-01 | 0.10665E | 01 | 0.16527E | 01 | 0.21663E-01 | 0.10674E | 01 | 0.15858E | 01 | 0.21572E-01 |
| 0.10680E | 01 | 0.15127E | 01 | 0.15568E-01 | 0.10686E | 01 | 0.14452E | 01 | 0.21342E-01 | 0.10692E | 01 | 0.14283E | 01 | 0.21323E-01 |
| 0.10698E | 01 | 0.13544E | 01 | 0.21223E-01 | 0.10704E | 01 | 0.13512E | 01 | 0.21234E-01 | 0.10711E | 01 | 0.13730E | 01 | 0.21160E-01 |
| 0.10717E | 01 | 0.14058E | 01 | 0.21017E-01 | 0.10723E | 01 | 0.14087E | 01 | 0.21040E-01 | 0.10729E | 01 | 0.14375E | 01 | 0.21174E-01 |
| 0.10735E | 01 | 0.15219E | 01 | 0.21289E-01 | 0.10742E | 01 | 0.15814E | 01 | 0.21395E-01 | 0.10748E | 01 | 0.16954E | 01 | 0.21562E-01 |
| 0.10754E | 01 | 0.18201E | 01 | 0.21636E-01 | 0.10760E | 01 | 0.19310E | 01 | 0.21756E-01 | 0.10766E | 01 | 0.20925E | 01 | 0.21980E-01 |
| 0.10773E | 01 | 0.22415E | 01 | 0.22243E-01 | 0.10779E | 01 | 0.23229E | 01 | 0.22340E-01 | 0.10785E | 01 | 0.25086E | 01 | 0.22555E-01 |
| 0.10791E | 01 | 0.25901E | 01 | 0.22755E-01 | 0.10798E | 01 | 0.26925E | 01 | 0.22887E-01 | 0.10804E | 01 | 0.27900E | 01 | 0.22918E-01 |
| 0.10810E | 01 | 0.28825E | 01 | 0.23126E-01 | 0.10816E | 01 | 0.29341E | 01 | 0.23244E-01 | 0.10823E | 01 | 0.29840E | 01 | 0.23283E-01 |
| 0.10829E | 01 | 0.30635E | 01 | 0.23253E-01 | 0.10835E | 01 | 0.31166E | 01 | 0.23575E-01 | 0.10842E | 01 | 0.30911E | 01 | 0.23877E-01 |
| 0.10848E | 01 | 0.31800E | 01 | 0.23395E-01 | 0.10854E | 01 | 0.32043E | 01 | 0.23792E-01 | 0.10860E | 01 | 0.32066E | 01 | 0.23888E-01 |
| 0.10867E | 01 | 0.32939E | 01 | 0.23833E-01 | 0.10873E | 01 | 0.32374E | 01 | 0.23882E-01 | 0.10879E | 01 | 0.33714E | 01 | 0.23961E-01 |
| 0.10889E | 01 | 0.33207E | 01 | 0.23803E-01 | 0.10902E | 01 | 0.34075E | 01 | 0.24252E-01 | 0.10914E | 01 | 0.34002E | 01 | 0.24163E-01 |
| 0.10927E | 01 | 0.34260E | 01 | 0.23811E-01 | 0.10940E | 01 | 0.34416E | 01 | 0.24363E-01 | 0.10952E | 01 | 0.34101E | 01 | 0.24142E-01 |
| 0.10965E | 01 | 0.34112E | 01 | 0.23828E-01 | 0.10978E | 01 | 0.33940E | 01 | 0.24319E-01 | 0.10991E | 01 | 0.33530E | 01 | 0.24046E-01 |
| 0.11004E | 01 | 0.33479E | 01 | 0.23822E-01 | 0.11017E | 01 | 0.33300E | 01 | 0.24399E-01 | 0.11030E | 01 | 0.33700E | 01 | 0.24088E-01 |
| 0.11042E | 01 | 0.33900E | 01 | 0.23822E-01 | 0.11055E | 01 | 0.33259E | 01 | 0.24319E-01 | 0.11068E | 01 | 0.33510E | 01 | 0.24088E-01 |
| 0.11081E | 01 | 0.33158E | 01 | 0.23822E-01 | 0.11094E | 01 | 0.33188E | 01 | 0.24319E-01 | 0.11107E | 01 | 0.33249E | 01 | 0.24088E-01 |
| 0.11120E | 01 | 0.33004E | 01 | 0.23822E-01 | 0.11134E | 01 | 0.32859E | 01 | 0.24319E-01 | 0.11147E | 01 | 0.32568E | 01 | 0.24088E-01 |
| 0.11160E | 01 | 0.32473E | 01 | 0.23822E-01 | 0.11173E | 01 | 0.31996E | 01 | 0.24319E-01 | 0.11 | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | Y-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.12635E 01 | 0.28235E 01 | 0.22805E-01 | 0.12643E 01 | 0.27962E 01 | 0.22772E-01 | 0.12651E 01 | 0.28035E 01 | 0.22956E-01 |
| 0.12659E 01 | 0.28540E 01 | 0.22951E-01 | 0.12676E 01 | 0.28240E 01 | 0.22872E-01 | 0.12675E 01 | 0.27949E 01 | 0.22984E-01 |
| 0.12683E 01 | 0.28369E 01 | 0.22964E-01 | 0.12691E 01 | 0.28518E 01 | 0.22783E-01 | 0.12699E 01 | 0.27791E 01 | 0.22805E-01 |
| 0.12707E 01 | 0.28275E 01 | 0.22766E-01 | 0.12715E 01 | 0.28540E 01 | 0.22862E-01 | 0.12723E 01 | 0.28105E 01 | 0.22967E-01 |
| 0.12731E 01 | 0.28221E 01 | 0.22828E-01 | 0.12739E 01 | 0.28237E 01 | 0.22737E-01 | 0.12747E 01 | 0.27945E 01 | 0.22866E-01 |
| 0.12755E 01 | 0.28329E 01 | 0.23115E-01 | 0.12749E 01 | 0.29241E 01 | 0.23369E-01 | 0.12753E 01 | 0.29762E 01 | 0.33131E-01 |
| 0.12757E 01 | 0.29175E 01 | 0.33098E-01 | 0.12760E 01 | 0.29981E 01 | 0.46908E-01 | 0.12762E 01 | 0.31532E 01 | 0.47471E-01 |
| 0.12764E 01 | 0.30265E 01 | 0.47115E-01 | 0.12766E 01 | 0.30982E 01 | 0.70560E-01 | 0.12768E 01 | 0.31440E 01 | 0.47801E-01 |
| 0.12770E 01 | 0.32516E 01 | 0.48318E-01 | 0.12772E 01 | 0.33893E 01 | 0.48056E-01 | 0.12774E 01 | 0.38926E 01 | 0.48811E-01 |
| 0.12776E 01 | 0.34474E 01 | 0.48477E-01 | 0.12778E 01 | 0.37717E 01 | 0.48934E-01 | 0.12780E 01 | 0.39598E 01 | 0.49682E-01 |
| 0.12782E 01 | 0.40750E 01 | 0.50283E-01 | 0.12784E 01 | 0.45039E 01 | 0.51589E-01 | 0.12786E 01 | 0.46289E 01 | 0.52656E-01 |
| 0.12788E 01 | 0.51119E 01 | 0.54665E-01 | 0.12790E 01 | 0.55554E 01 | 0.56749E-01 | 0.12792E 01 | 0.60067E 01 | 0.58701E-01 |
| 0.12794E 01 | 0.63681E 01 | 0.60727E-01 | 0.12796E 01 | 0.67370E 01 | 0.62475E-01 | 0.12798E 01 | 0.67673E 01 | 0.62516E-01 |
| 0.12800E 01 | 0.66723E 01 | 0.61497E-01 | 0.12802E 01 | 0.65345E 01 | 0.60201E-01 | 0.12804E 01 | 0.59318E 01 | 0.58269E-01 |
| 0.12806E 01 | 0.55537E 01 | 0.56079E-01 | 0.12808E 01 | 0.50937E 01 | 0.54141E-01 | 0.12810E 01 | 0.46669E 01 | 0.52622E-01 |
| 0.12812E 01 | 0.44421E 01 | 0.51461E-01 | 0.12814E 01 | 0.40830E 01 | 0.50967E-01 | 0.12816E 01 | 0.38109E 01 | 0.49623E-01 |
| 0.12818E 01 | 0.36096E 01 | 0.48857E-01 | 0.12820E 01 | 0.34421E 01 | 0.48465E-01 | 0.12822E 01 | 0.33080E 01 | 0.48004E-01 |
| 0.12824E 01 | 0.32943E 01 | 0.47670E-01 | 0.12826E 01 | 0.30992E 01 | 0.47000E-01 | 0.12828E 01 | 0.30370E 01 | 0.46696E-01 |
| 0.12830E 01 | 0.29702E 01 | 0.46470E-01 | 0.12832E 01 | 0.29778E 01 | 0.46397E-01 | 0.12834E 01 | 0.28301E 01 | 0.32725E-01 |
| 0.12840E 01 | 0.28427E 01 | 0.32651E-01 | 0.12842E 01 | 0.28408E 01 | 0.32743E-01 | 0.12844E 01 | 0.28877E 01 | 0.32726E-01 |
| 0.12852E 01 | 0.27864E 01 | 0.32619E-01 | 0.12854E 01 | 0.28139E 01 | 0.32565E-01 | 0.12856E 01 | 0.27756E 01 | 0.32473E-01 |
| 0.12864E 01 | 0.27818E 01 | 0.32434E-01 | 0.12866E 01 | 0.28446E 01 | 0.32771E-01 | 0.12872E 01 | 0.30041E 01 | 0.33123E-01 |
| 0.12876E 01 | 0.30886E 01 | 0.33387E-01 | 0.12880E 01 | 0.31618E 01 | 0.33487E-01 | 0.12884E 01 | 0.33934E 01 | 0.33860E-01 |
| 0.12888E 01 | 0.35960E 01 | 0.34574E-01 | 0.12892E 01 | 0.39905E 01 | 0.35337E-01 | 0.12896E 01 | 0.44610E 01 | 0.36460E-01 |
| 0.12901E 01 | 0.48695E 01 | 0.37823E-01 | 0.12905E 01 | 0.54112E 01 | 0.39362E-01 | 0.12909E 01 | 0.58377E 01 | 0.40593E-01 |
| 0.12913E 01 | 0.61211E 01 | 0.41581E-01 | 0.12917E 01 | 0.62560E 01 | 0.41963E-01 | 0.12921E 01 | 0.62308E 01 | 0.42270E-01 |
| 0.12925E 01 | 0.59985E 01 | 0.41984E-01 | 0.12929E 01 | 0.59137E 01 | 0.41767E-01 | 0.12933E 01 | 0.56655E 01 | 0.40775E-01 |
| 0.12937E 01 | 0.55675E 01 | 0.40357E-01 | 0.12941E 01 | 0.54886E 01 | 0.40171E-01 | 0.12945E 01 | 0.54731E 01 | 0.40220E-01 |
| 0.12950E 01 | 0.53034E 01 | 0.39972E 01 | 0.12954E 01 | 0.52209E 01 | 0.39910E-01 | 0.12958E 01 | 0.52318E 01 | 0.39641E-01 |
| 0.12962E 01 | 0.52080E 01 | 0.39592E 01 | 0.12966E 01 | 0.52198E 01 | 0.39514E-01 | 0.12970E 01 | 0.53395E 01 | 0.39683E-01 |
| 0.12974E 01 | 0.54526E 01 | 0.40068E-01 | 0.12978E 01 | 0.56458E 01 | 0.40882E-01 | 0.12982E 01 | 0.58276E 01 | 0.41664E-01 |
| 0.12987E 01 | 0.59544E 01 | 0.42118E-01 | 0.12991E 01 | 0.70419E 01 | 0.42025E 01 | 0.12995E 01 | 0.63884E 01 | 0.43501E 01 |
| 0.12999E 01 | 0.65566E 01 | 0.44069E-01 | 0.13003E 01 | 0.66630E 01 | 0.44556E-01 | 0.13007E 01 | 0.67063E 01 | 0.44641E-01 |
| 0.13012E 01 | 0.68560E 01 | 0.44797E-01 | 0.13016E 01 | 0.67287E 01 | 0.44572E-01 | 0.13020E 01 | 0.65534E 01 | 0.44476E-01 |
| 0.13024E 01 | 0.65178E 01 | 0.44186E-01 | 0.13028E 01 | 0.64500E 01 | 0.43955E-01 | 0.13032E 01 | 0.61873E 01 | 0.43185E-01 |
| 0.13036E 01 | 0.58915E 01 | 0.42292E-01 | 0.13041E 01 | 0.57851E 01 | 0.41797E-01 | 0.13045E 01 | 0.55621E 01 | 0.41035E-01 |
| 0.13048E 01 | 0.53645E 01 | 0.40410E-01 | 0.13053E 01 | 0.51047E 01 | 0.39883E-01 | 0.13057E 01 | 0.50017E 01 | 0.34315E-01 |
| 0.13061E 01 | 0.48598E 01 | 0.39067E-01 | 0.13065E 01 | 0.46676E 01 | 0.38582E-01 | 0.13070E 01 | 0.44496E 01 | 0.38183E-01 |
| 0.13074E 01 | 0.44409E 01 | 0.37822E-01 | 0.13078E 01 | 0.43648E 01 | 0.37586E-01 | 0.13082E 01 | 0.41928E 01 | 0.37096E-01 |
| 0.13086E 01 | 0.41036E 01 | 0.36894E-01 | 0.13090E 01 | 0.40977E 01 | 0.36763E-01 | 0.13095E 01 | 0.40128E 01 | 0.36751E-01 |
| 0.13099E 01 | 0.39172E 01 | 0.36753E-01 | 0.13103E 01 | 0.38103E 01 | 0.36272E-01 | 0.13107E 01 | 0.37683E 01 | 0.36709E-01 |
| 0.13111E 01 | 0.34500E 01 | 0.34500E-01 | 0.13116E 01 | 0.37047E 01 | 0.36316E-01 | 0.13120E 01 | 0.36408E 01 | 0.35968E-01 |
| 0.13124E 01 | 0.36589E 01 | 0.36114E-01 | 0.13128E 01 | 0.36173E 01 | 0.36074E-01 | 0.13132E 01 | 0.35798E 01 | 0.35682E-01 |
| 0.13137E 01 | 0.35970E 01 | 0.35934E-01 | 0.13141E 01 | 0.36006E 01 | 0.35827E-01 | 0.13145E 01 | 0.35423E 01 | 0.35092E-01 |
| 0.13149E 01 | 0.34998E 01 | 0.35679E-01 | 0.13153E 01 | 0.34717E 01 | 0.35747E-01 | 0.13158E 01 | 0.33789E 01 | 0.35552E-01 |
| 0.13162E 01 | 0.33096E 01 | 0.35296E-01 | 0.13166E 01 | 0.34312E 01 | 0.35418E-01 | 0.13170E 01 | 0.34200E 01 | 0.35239E-01 |
| 0.13174E 01 | 0.33462E 01 | 0.35147E-01 | 0.13179E 01 | 0.33668E 01 | 0.35429E-01 | 0.13182E 01 | 0.34583E 01 | 0.35047E-01 |
| 0.13186E 01 | 0.37206E 01 | 0.51315E-01 | 0.13186E 01 | 0.38473E 01 | 0.51963E-01 | 0.13188E 01 | 0.41123E 01 | 0.52979E-01 |
| 0.13190E 01 | 0.43435E 01 | 0.53640E-01 | 0.13192E 01 | 0.43582E 01 | 0.53660E-01 | 0.13194E 01 | 0.44074E 01 | 0.54094E-01 |
| 0.13197E 01 | 0.41746E 01 | 0.53082E-01 | 0.13199E 01 | 0.40402E 01 | 0.52426E-01 | 0.13201E 01 | 0.37279E 01 | 0.51289E-01 |
| 0.13203E 01 | 0.35091E 01 | 0.50706E-01 | 0.13205E 01 | 0.34328E 01 | 0.50763E-01 | 0.13207E 01 | 0.34501E 01 | 0.50448E-01 |
| 0.13209E 01 | 0.33176E 01 | 0.50808E-01 | 0.13212E 01 | 0.34159E 01 | 0.51511E-01 | 0.13214E 01 | 0.35300E 01 | 0.35878E-01 |
| 0.13221E 01 | 0.33092E 01 | 0.33010E-01 | 0.13227E 01 | 0.33699E 01 | 0.28952E-01 | 0.13236E 01 | 0.33911E 01 | 0.25088E-01 |
| 0.13244E 01 | 0.33324E 01 | 0.25063E-01 | 0.13253E 01 | 0.34222E 01 | 0.25035E-01 | 0.13261E 01 | 0.33575E 01 | 0.24774E-01 |
| 0.13270E 01 | 0.33979E 01 | 0.24868E-01 | 0.13278E 01 | 0.33575E 01 | 0.24841E-01 | 0.13287E 01 | 0.33843E 01 | 0.24824E-01 |
| 0.13295E 01 | 0.33595E 01 | 0.24566E-01 | 0.13304E 01 | 0.33286E 01 | 0.24796E-01 | 0.13312E 01 | 0.33435E 01 | 0.24817E-01 |
| 0.13321E 01 | 0.33887E 01 | 0.24702E-01 | 0.13330E 01 | 0.33101E 01 | 0.24761E-01 | 0.13338E 01 | 0.33048E 01 | 0.24751E-01 |
| 0.13347E 01 | 0.33062E 01 | 0.24741E-01 | 0.13355E 01 | 0.32817E 01 | 0.24781E-01 | 0.13364E 01 | 0.32455E 01 | 0.24629E-01 |
| 0.13373E 01 | 0.32572E 01 | 0.24770E-01 | 0.13381E 01 | 0.32462E 01 | 0.24954E-01 | 0.13390E 01 | 0.32746E 01 | 0.25335E-01 |
| 0.13390E 01 | 0.32093E 01 | 0.25074E-01 | 0.13407E 01 | 0.32130E 01 | 0.24725E-01 | 0.13416E 01 | 0.31977E 01 | 0.24616E-01 |
| 0.13424E 01 | 0.32435E 01 | 0.24708E-01 | 0.13433E 01 | 0.31961E 01 | 0.24643E-01 | 0.13442E 01 | 0.31563E 01 | 0.24717E-01 |
| 0.13450E 01 | 0.31832E 01 | 0.24710E-01 | 0.13459E 01 | 0.31177E 01 | 0.24534E-01 | 0.13468E 01 | 0.31648E 01 | 0.24703E-01 |
| 0.13477E 01 | 0.31856E 01 | 0.24739E-01 | 0.13485E 01 | 0.31349E 01 | 0.24571E-01 | 0.13494E 01 | 0.31571E 01 | 0.24736E-01 |
| 0.13503E 01 | 0.31898E 01 | 0.24616E-01 | 0.13512E 01 | 0.31096E 01 | 0.24530E-01 | 0.13520E 01 | 0.31365E 01 | 0.24508E-01 |
| 0.13529E 01 | 0.31552E 01 | 0.24505E-01 | 0.13538E 01 | 0.31132E 01 | 0.24589E-01 | 0.13547E 01 | 0.31656E 01 | 0.24609E-01 |
| 0.13555E 01 | 0.31398E 01 | 0.24575E-01 | 0.13564E 01 | 0.30643E 01 | 0.24412E-01 | 0.13573E 01 | 0.30946E 01 | 0.24363E-01 |
| 0.13582E 01 | 0.30564E 01 | 0.24712E-01 | 0.13591E 01 | 0.31174E 01 | 0.25068E-01 | 0.13600E 01 | 0.30556E 01 | 0.24945E-01 |
| 0.13608E 01 | 0.30879E 01 | 0.24835E-01 | 0.13617E 01 | 0.30760E 01 | 0.24555E-01 | 0.13626E 01 | 0.30703E 01 | 0.24229E-01 |
| 0.13635E 01 | 0.30338E 01 | 0.24189E-01 | 0.13644E 01 | 0.30643E 01 | 0.24276E-01 | 0.13653E 01 | 0.30059E 01 | 0.24192E-01 |
| 0.13662E 01 | 0.30022E 01 | 0.24160E-01 | 0.13671E 01 | 0.30148E 01 | 0.24314E-01 | 0.13679E 01 | 0.29821E 01 | 0.24214E-01 |
| 0.13688E 01 | 0.29721E 01 | 0.24113E-01 | 0.13697E 01 | 0.29475E 01 | 0.24140E-01 | 0.13706E 01 | 0.29802E 01 | 0.24155E-01 |
| 0.13715E 01 | 0.29333E 01 | 0.24172E-01 | 0.13724E 01 | 0.29138E 01 | 0.24149E-01 | 0.13733E 01 | 0.29568E 01 | 0.24178E-01 |
| 0.13742E 01 | 0.29763E 01 | 0.24116E-01 | 0.13751E 01 | 0.29234E 01 | 0.24213E-01 | 0.13760E 01 | 0.29388E 01 | 0.24293E-01 |
| 0.13769E 01 | 0.29907E 01 | 0.24274E-01 | 0.13779E 01 | 0.29350E 01 | 0.24213E-01 | 0.13787E 01 | 0.29462E 01 | 0.24156E-01 |
| 0.13796E 01 | 0.29885E 01 | 0.24237E-01 | 0.13805E 01 | 0.29221E 01 | 0.24289E-01 | 0.13814E 01 | 0.28918E 01 | 0.24222E-01 |
| 0.13823E 01 | 0.28492E 01 | 0.24294E-01 | 0.13832E 01 | 0.28637E 01 | 0.24436E-01 | 0.13841E 01 | 0.28655E 01 | 0.24567E-01 |
| 0.13850E 01 | 0.28119E 01 | 0.24551E-01 | 0.13860E 01 | 0.28239E 01 | 0.24447E-01 | 0.13869E 01 | 0.28048E 01 | 0.24220E-01 |
| 0.13878E 01 | 0.28297E 01 | 0.24211E-01 | 0.13887E 01 | 0.28656E 01 | 0.24337E-01 | 0.13896E 01 | 0.28500E 01 | 0.24205E-01 |
| 0.13905E 01 | 0.28361E 01 | 0.24331E-01 | 0.13914E 01 | 0.28337E 01 | 0.24364E-01 | 0.13923E 01 | 0.28582E 01 | 0.24270E-01 |
| 0.13930E 01 | 0.27867E 01 | 0.24424E-01 | 0.13935E 01 | 0.29036E 01 | 0.24655E-01 | 0.13939E 01 | 0.29538E 01 | 0.34685E-01 |
| 0.13944E 01 | 0.29592E 01 | 0.34640E-01 | 0.13949E 01 | 0.29922E 01 | 0.34481E-01 | 0.13953E 01 | 0.28377E 01 | 0.34226E-01 |
| 0.13958E 01 | 0.27511E 01 | 0.34087E-01 | 0.13962E 01 | 0.27163E 01 | 0.34133E-01 | 0.13969E 01 | 0.27487E 01 | 0.24210E-01 |
| 0.1 | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|
| 0.15004E | 01 0.24226E | 01 0.30282E-01 | 0.15014E | 01 0.24113E | 01 0.30073E-01 | 0.15024E | 01 0.24594E | 01 0.30142E-01 |
| 0.15038E | 01 0.24035E | 01 0.30242E-01 | 0.15045E | 01 0.23971E | 01 0.30180E-01 | 0.15055E | 01 0.24448E | 01 0.30366E-01 |
| 0.15065F | 01 0.24118E | 01 0.30342E-01 | 0.15076E | 01 0.24050F | 01 0.30320E-01 | 0.15086E | 01 0.24206E | 01 0.30263E-01 |
| 0.15096E | 01 0.24112E | 01 0.30360E-01 | 0.15107E | 01 0.24402E | 01 0.30376E-01 | 0.15117E | 01 0.24695E | 01 0.30068E-01 |
| 0.15127E | 01 0.23728E | 01 0.30056E-01 | 0.15138E | 01 0.23907E | 01 0.30207E-01 | 0.15148E | 01 0.23576E | 01 0.29870E-01 |
| 0.15158E | 01 0.23501E | 01 0.30036E-01 | 0.15169E | 01 0.23405E | 01 0.30301E-01 | 0.15179E | 01 0.23871E | 01 0.30130E-01 |
| 0.15190E | 01 0.23563E | 01 0.30115E-01 | 0.15200E | 01 0.24175F | 01 0.30286E-01 | 0.15211E | 01 0.23571E | 01 0.30478E-01 |
| 0.15221E | 01 0.23511E | 01 0.30497E-01 | 0.15232E | 01 0.23032E | 01 0.30583E-01 | 0.15242E | 01 0.22870E | 01 0.30867E-01 |
| 0.15253E | 01 0.23162E | 01 0.30837E-01 | 0.15263E | 01 0.23075E | 01 0.30700E-01 | 0.15273E | 01 0.23400E | 01 0.30472E-01 |
| 0.15284E | 01 0.22736E | 01 0.30317E-01 | 0.15295E | 01 0.23006E | 01 0.30185E-01 | 0.15305E | 01 0.22298E | 01 0.30191E-01 |
| 0.15316E | 01 0.23347E | 01 0.30348E-01 | 0.15326E | 01 0.22326E | 01 0.30189E-01 | 0.15337E | 01 0.22491E | 01 0.30370E-01 |
| 0.15348E | 01 0.22452E | 01 0.30600E-01 | 0.15358E | 01 0.21377E | 01 0.30695E-01 | 0.15369E | 01 0.21169E | 01 0.30859E-01 |
| 0.15379E | 01 0.21879E | 01 0.30403E-01 | 0.15390E | 01 0.22407E | 01 0.30294E-01 | 0.15401E | 01 0.22109E | 01 0.30142E-01 |
| 0.15411E | 01 0.21545E | 01 0.30126E-01 | 0.15422E | 01 0.21190E | 01 0.30187E-01 | 0.15433E | 01 0.20989E | 01 0.30152E-01 |
| 0.15443E | 01 0.21624E | 01 0.30212E-01 | 0.15454E | 01 0.21013E | 01 0.30213E-01 | 0.15465E | 01 0.20806E | 01 0.30106E-01 |
| 0.15475E | 01 0.21058E | 01 0.30001E-01 | 0.15486E | 01 0.21207E | 01 0.29346E-01 | 0.15497E | 01 0.20613E | 01 0.29797E-01 |
| 0.15508E | 01 0.20205E | 01 0.29809E-01 | 0.15519E | 01 0.20073E | 01 0.29740E-01 | 0.15529E | 01 0.19602E | 01 0.29651E-01 |
| 0.15540E | 01 0.20306E | 01 0.29606E-01 | 0.15551E | 01 0.19534E | 01 0.29698E-01 | 0.15562E | 01 0.18934E | 01 0.29626E-01 |
| 0.15573E | 01 0.18948E | 01 0.29496E-01 | 0.15583E | 01 0.18878E | 01 0.29505E-01 | 0.15594E | 01 0.18779E | 01 0.29612E-01 |
| 0.15605E | 01 0.17980E | 01 0.29355E-01 | 0.15613E | 01 0.17048E | 01 0.29048E | 01 0.15624E | 01 0.15619E | 01 0.18180E-01 |
| 0.15626E | 01 0.16513E | 01 0.41360E-01 | 0.15630E | 01 0.14988E | 01 0.41245E-01 | 0.15635E | 01 0.18769E | 01 0.40938E-01 |
| 0.15640E | 01 0.13512E | 01 0.40848E-01 | 0.15646E | 01 0.11490E | 01 0.40519E-01 | 0.15651E | 01 0.11007E | 01 0.40235E-01 |
| 0.15673E | 01 0.98126E | 00 0.39894E-01 | 0.15662E | 01 0.81127E | 00 0.39919E-01 | 0.15668E | 01 0.87064E | 00 0.39834E-01 |
| 0.15673E | 01 0.10082E | 01 0.39941E-01 | 0.15679E | 01 0.11551E | 01 0.40662E-01 | 0.15684E | 01 0.15125E | 01 0.41556E-01 |
| 0.15690E | 01 0.18158E | 01 0.42172E-01 | 0.15695E | 01 0.19193F | 01 0.42673E-01 | 0.15701E | 01 0.19351E | 01 0.43144E-01 |
| 0.15706E | 01 0.20450E | 01 0.43048E-01 | 0.15713E | 01 0.20180F | 01 0.34938E-01 | 0.15721E | 01 0.20801E | 01 0.34908E-01 |
| 0.15729E | 01 0.20681E | 01 0.34818E-01 | 0.15738E | 01 0.21277E | 01 0.35024E-01 | 0.15746E | 01 0.20470E | 01 0.34890E-01 |
| 0.15754E | 01 0.21257E | 01 0.34711E-01 | 0.15767E | 01 0.20829E | 01 0.24525E-01 | 0.15783E | 01 0.20500E | 01 0.24475E-01 |
| 0.15800E | 01 0.20078E | 01 0.24511E-01 | 0.15816E | 01 0.20562E | 01 0.24622E-01 | 0.15833E | 01 0.20304E | 01 0.24887E-01 |
| 0.15805E | 01 0.20985E | 01 0.25245E-01 | 0.15866E | 01 0.23030E | 01 0.25306E-01 | 0.15868E | 01 0.23403E | 01 0.25172E-01 |
| 0.15900E | 01 0.21760E | 01 0.25158E-01 | 0.15917E | 01 0.22818E | 01 0.25301E-01 | 0.15938E | 01 0.25101E | 01 0.25484E-01 |
| 0.15950E | 01 0.24744E | 01 0.25732E-01 | 0.15967E | 01 0.25965E | 01 0.25762E-01 | 0.15984E | 01 0.28062E | 01 0.26277E-01 |
| 0.16001E | 01 0.29574E | 01 0.26319E-01 | 0.16018E | 01 0.31829E | 01 0.26572E-01 | 0.16035E | 01 0.32987E | 01 0.26969E-01 |
| 0.16052E | 01 0.34896E | 01 0.27148E-01 | 0.16069E | 01 0.35209E | 01 0.27501E-01 | 0.16086E | 01 0.36524E | 01 0.27541E-01 |
| 0.16103E | 01 0.35999E | 01 0.27851E-01 | 0.16120E | 01 0.36889E | 01 0.27721E-01 | 0.16137E | 01 0.36750E | 01 0.27793E-01 |
| 0.16154E | 01 0.36757E | 01 0.27679E-01 | 0.16172E | 01 0.36529E | 01 0.27619E-01 | 0.16189E | 01 0.36474E | 01 0.27829E-01 |
| 0.16206E | 01 0.36999E | 01 0.28004E-01 | 0.16223E | 01 0.37874E | 01 0.28189E-01 | 0.16241E | 01 0.37965E | 01 0.28710E-01 |
| 0.16258E | 01 0.38475E | 01 0.28650E-01 | 0.16275E | 01 0.39016E | 01 0.28585E-01 | 0.16293E | 01 0.39440E | 01 0.28394E-01 |
| 0.16310E | 01 0.39289E | 01 0.28165E-01 | 0.16328E | 01 0.39904E | 01 0.28140E-01 | 0.16345E | 01 0.39711E | 01 0.28212E-01 |
| 0.16362E | 01 0.39530E | 01 0.28155E-01 | 0.16380E | 01 0.39236E | 01 0.28188E-01 | 0.16398E | 01 0.38949E | 01 0.28117E-01 |
| 0.16414E | 01 0.37963E | 01 0.28141E-01 | 0.16431E | 01 0.31667E | 01 0.28193E-01 | 0.16450E | 01 0.37031E | 01 0.27918E-01 |
| 0.16466E | 01 0.36482E | 01 0.27843E-01 | 0.16484E | 01 0.36144E | 01 0.27833E-01 | 0.16503E | 01 0.35965E | 01 0.28116E-01 |
| 0.16521E | 01 0.35262E | 01 0.28090E-01 | 0.16539E | 01 0.35090E | 01 0.27669E-01 | 0.16557E | 01 0.34432E | 01 0.27359E-01 |
| 0.16575E | 01 0.34030E | 01 0.27378E-01 | 0.16592E | 01 0.32704E | 01 0.27250E-01 | 0.16610E | 01 0.33281E | 01 0.27267E-01 |
| 0.16628E | 01 0.32734E | 01 0.27445E-01 | 0.16646E | 01 0.33526E | 01 0.27521E-01 | 0.16664E | 01 0.32471E | 01 0.27352E-01 |
| 0.16682E | 01 0.32213E | 01 0.27156E-01 | 0.16700E | 01 0.31497E | 01 0.27185E-01 | 0.16718E | 01 0.31515E | 01 0.27108E-01 |
| 0.16736E | 01 0.31376E | 01 0.27143E-01 | 0.16754E | 01 0.31060E | 01 0.27114E-01 | 0.16773E | 01 0.31196E | 01 0.27014E-01 |
| 0.16791E | 01 0.30839E | 01 0.27152E-01 | 0.16809E | 01 0.32315E | 01 0.27405E-01 | 0.16827E | 01 0.31174E | 01 0.27286E-01 |
| 0.16846E | 01 0.31174E | 01 0.27162E-01 | 0.16859E | 01 0.31790E | 01 0.38253E-01 | 0.16868E | 01 0.31943E | 01 0.38722E-01 |
| 0.16879E | 01 0.31337E | 01 0.38556E-01 | 0.16897E | 01 0.31271E | 01 0.38739E-01 | 0.16896E | 01 0.32092E | 01 0.38739E-01 |
| 0.16905E | 01 0.31372E | 01 0.38892E-01 | 0.16918E | 01 0.32030E | 01 0.39100E-01 | 0.16923E | 01 0.32364E | 01 0.39172E-01 |
| 0.16933E | 01 0.31112E | 01 0.38890E-01 | 0.16942E | 01 0.33289E | 01 0.39085E-01 | 0.16951E | 01 0.33562E | 01 0.39214E-01 |
| 0.16960E | 01 0.34519E | 01 0.39360E-01 | 0.16970E | 01 0.35051E | 01 0.39736E-01 | 0.16979E | 01 0.35864E | 01 0.39770E-01 |
| 0.16988E | 01 0.36014E | 01 0.40092E-01 | 0.16997E | 01 0.37889E | 01 0.40455E-01 | 0.17007E | 01 0.38964E | 01 0.40838E-01 |
| 0.17016E | 01 0.40938E | 01 0.41424E-01 | 0.17025E | 01 0.43751E | 01 0.42305E-01 | 0.17035E | 01 0.45804E | 01 0.42700E-01 |
| 0.17044E | 01 0.48120E | 01 0.43410E-01 | 0.17053E | 01 0.50726E | 01 0.44509E-01 | 0.17062E | 01 0.53944E | 01 0.45637E-01 |
| 0.17072E | 01 0.57150E | 01 0.46715E-01 | 0.17081E | 01 0.60207E | 01 0.47330E-01 | 0.17090E | 01 0.60968E | 01 0.48008E-01 |
| 0.17100E | 01 0.59922E | 01 0.47895E-01 | 0.17109E | 01 0.57998E | 01 0.46839E-01 | 0.17118E | 01 0.54979E | 01 0.44459E-01 |
| 0.17128E | 01 0.51388E | 01 0.44028E-01 | 0.17137E | 01 0.48034E | 01 0.42836E-01 | 0.17147E | 01 0.45182E-01 | 0.41822E-01 |
| 0.17156E | 01 0.42113E | 01 0.40885E-01 | 0.17165E | 01 0.39478E | 01 0.39980E-01 | 0.17175E | 01 0.36411E | 01 0.39356E-01 |
| 0.17184E | 01 0.36147E | 01 0.39168E-01 | 0.17194E | 01 0.35222E | 01 0.39166E-01 | 0.17203E | 01 0.33464E | 01 0.38839E-01 |
| 0.17212E | 01 0.32934E | 01 0.38738E-01 | 0.17222E | 01 0.32052E | 01 0.37533E-01 | 0.17231E | 01 0.35724E | 01 0.39172E-01 |
| 0.17241E | 01 0.31979E | 01 0.37923E-01 | 0.17250E | 01 0.30170E | 01 0.38010E-01 | 0.17260E | 01 0.30009E | 01 0.38052E-01 |
| 0.17269E | 01 0.30331E | 01 0.37921E-01 | 0.17279E | 01 0.29740E | 01 0.38054E-01 | 0.17288E | 01 0.30379E | 01 0.38034E-01 |
| 0.17298E | 01 0.30009E | 01 0.38117E-01 | 0.17307E | 01 0.29973E | 01 0.38041E-01 | 0.17317E | 01 0.30283E | 01 0.37977E-01 |
| 0.17326E | 01 0.30246E | 01 0.38209E-01 | 0.17336E | 01 0.30509E | 01 0.38452E-01 | 0.17346E | 01 0.30349E | 01 0.38590E-01 |
| 0.17355E | 01 0.30234E | 01 0.38678E-01 | 0.17365E | 01 0.31239E | 01 0.38852E-01 | 0.17374E | 01 0.31552E | 01 0.38698E-01 |
| 0.17384E | 01 0.30353E | 01 0.38372E-01 | 0.17393E | 01 0.29147E | 01 0.38350E-01 | 0.17403E | 01 0.28409E | 01 0.37922E-01 |
| 0.17413E | 01 0.28824E | 01 0.37760E-01 | 0.17422E | 01 0.27944E | 01 0.37772E-01 | 0.17432E | 01 0.25715E | 01 0.37727E-01 |
| 0.17441E | 01 0.25979E | 01 0.38016E-01 | 0.17451E | 01 0.25653E | 01 0.37977E-01 | 0.17461E | 01 0.25109E | 01 0.36370E-01 |
| 0.17470E | 01 0.24174E | 01 0.37731E-01 | 0.17480E | 01 0.24072E | 01 0.37610E-01 | 0.17490E | 01 0.23586E | 01 0.37872E-01 |
| 0.17499E | 01 0.23532E | 01 0.37691E-01 | 0.17509E | 01 0.23292E | 01 0.37533E-01 | 0.17519E | 01 0.24186E | 01 0.38399E-01 |
| 0.17528E | 01 0.25484E | 01 0.38262E-01 | 0.17538E | 01 0.38262E | 01 0.37778E-01 | 0.17548E | 01 0.32546E | 01 0.39585E-01 |
| 0.17558E | 01 0.33652E | 01 0.40136E-01 | 0.17567E | 01 0.33748E | 01 0.40184E-01 | 0.17577E | 01 0.32393E | 01 0.39942E-01 |
| 0.17587E | 01 0.30510E | 01 0.39532E-01 | 0.17597E | 01 0.29422E | 01 0.39085E-01 | 0.17606E | 01 0.29472E | 01 0.39002E-01 |
| 0.17616E | 01 0.28742E | 01 0.38665E-01 | 0.17626E | 01 0.27617E | 01 0.38506E-01 | 0.17636E | 01 0.26919E | 01 0.38437E-01 |
| 0.17645E | 01 0.26905E | 01 0.33188E-01 | 0.17660E | 01 0.26304E | 01 0.33024E-01 | 0.17673E | 01 0.25432E | 01 0.33134E-01 |
| 0.17684E | 01 0.26169E | 01 0.32885E-01 | 0.17700E | 01 0.26031E | 01 0.32825E-01 | 0.17713E | 01 0.25163E | 01 0.32856E-01 |
| 0.17726E | 01 0.26017E | 01 0.32841E-01 | 0.17739E | 01 0.25351E | 01 0.32752E-01 | 0.17752E | 01 0.25280E | 01 0.32722E-01 |
| 0.17755E | 01 0.25301E | 01 0.32730E-01 | 0.17779E | 01 0.24582E | 01 0.32619E-01 | 0.17792E | 01 0.24252E | 01 0.32614E-01 |
| 0.17805E | 01 0.25079E | 01 0.32810E-01 | 0.17818E | 01 0.24186E | 01 0.32756E-01 | 0.17832E | 01 0.24298E | 01 0.32723E-01 |
| 0.17845E | 01 0.24237E | 01 0.32514E-01 | 0.17858E | 01 0.23175E | 01 0.32403E-01 | 0.17871E | 01 0.24308E | 01 0.32268E-01 |
| 0.17885E | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.19121E 01 | 0.26784E 01 | 0.31219E-01 | 0.19139F 01 | 0.26955F 01 | 0.31098E-01 | 0.19158E 01 | 0.25781E 01 | 0.30915E-01 |
| 0.19176E 01 | 0.25344E 01 | 0.30779E-01 | 0.19195F 01 | 0.25287F 01 | 0.30933E-01 | 0.19213E 01 | 0.25561E 01 | 0.31016E-01 |
| 0.19232E 01 | 0.24796E 01 | 0.30897E-01 | 0.19250F 01 | 0.25081F 01 | 0.30874E-01 | 0.19269E 01 | 0.24397E 01 | 0.30770E-01 |
| 0.19288E 01 | 0.25265E 01 | 0.30973E-01 | 0.19306F 01 | 0.24680F 01 | 0.30894E-01 | 0.19325E 01 | 0.24040F 01 | 0.30888E-01 |
| 0.19344E 01 | 0.23519E 01 | 0.30863E-01 | 0.19363E 01 | 0.23820E 01 | 0.30770E-01 | 0.19381E 01 | 0.23123E 01 | 0.30820E-01 |
| 0.19400E 01 | 0.23067E 01 | 0.30737E-01 | 0.19420E 01 | 0.23289E 01 | 0.30615E-01 | 0.19438E 01 | 0.22663E 01 | 0.30558E-01 |
| 0.19457E 01 | 0.23511E 01 | 0.30519E-01 | 0.19476F 01 | 0.22796F 01 | 0.30508E-01 | 0.19495E 01 | 0.23129E 01 | 0.30671E-01 |
| 0.19514E 01 | 0.23240E 01 | 0.30826E-01 | 0.19533F 01 | 0.23128E 01 | 0.30836E-01 | 0.19548E 01 | 0.23123E 01 | 0.30789E-01 |
| 0.19559E 01 | 0.22962E 01 | 0.30900E-01 | 0.19571F 01 | 0.23539E 01 | 0.30936E-01 | 0.19582E 01 | 0.24803E 01 | 0.30155E-01 |
| 0.19594E 01 | 0.25743E 01 | 0.40392E-01 | 0.19605F 01 | 0.24897E 01 | 0.40503E-01 | 0.19617E 01 | 0.26308E 01 | 0.40056E-01 |
| 0.19628E 01 | 0.27062E 01 | 0.40912E-01 | 0.19640F 01 | 0.28135E 01 | 0.41139E-01 | 0.19651E 01 | 0.29733E 01 | 0.40419E-01 |
| 0.19663E 01 | 0.27393E 01 | 0.41131E-01 | 0.19674F 01 | 0.25814E 01 | 0.40561E-01 | 0.19686E 01 | 0.24142E 01 | 0.40073E-01 |
| 0.19697E 01 | 0.23910E 01 | 0.40183E-01 | 0.19711F 01 | 0.22877F 01 | 0.34715E-01 | 0.19726E 01 | 0.22926E 01 | 0.34721E-01 |
| 0.19742E 01 | 0.23273E 01 | 0.34692E-01 | 0.19757F 01 | 0.22434E 01 | 0.34603E-01 | 0.19773E 01 | 0.22717E 01 | 0.34571E-01 |
| 0.19788E 01 | 0.22397E 01 | 0.34704E-01 | 0.19804F 01 | 0.22200F 01 | 0.34930E-01 | 0.19819E 01 | 0.21736E 01 | 0.35029E-01 |
| 0.19835E 01 | 0.21585E 01 | 0.35166E-01 | 0.19851F 01 | 0.21810F 01 | 0.35239E-01 | 0.19866E 01 | 0.22294E 01 | 0.35418E-01 |
| 0.19882E 01 | 0.21219E 01 | 0.35166E-01 | 0.19897F 01 | 0.21684F 01 | 0.34999E-01 | 0.19913E 01 | 0.21445E 01 | 0.35017E-01 |
| 0.19929E 01 | 0.21360E 01 | 0.35002E-01 | 0.19944E 01 | 0.21585E 01 | 0.35100E-01 | 0.19960E 01 | 0.22060E 01 | 0.35155E-01 |
| 0.19976E 01 | 0.22207E 01 | 0.35112E-01 | 0.19992E 01 | 0.22944E 01 | 0.34924E-01 | 0.20007E 01 | 0.23337E 01 | 0.35172E-01 |
| 0.20023E 01 | 0.23583E 01 | 0.35403E-01 | 0.20039E 01 | 0.23362E 01 | 0.35453E-01 | 0.20055E 01 | 0.22137E 01 | 0.35117E-01 |
| 0.20071E 01 | 0.21747E 01 | 0.35011E-01 | 0.20087F 01 | 0.21349F 01 | 0.34895E-01 | 0.20102E 01 | 0.20763E 01 | 0.34831E-01 |
| 0.20118E 01 | 0.20713E 01 | 0.34877E-01 | 0.20134E 01 | 0.20475E 01 | 0.34883E-01 | 0.20150E 01 | 0.20695E 01 | 0.34966E-01 |
| 0.20166E 01 | 0.20527E 01 | 0.35152E-01 | 0.20182E 01 | 0.20033E 01 | 0.34939E-01 | 0.20198E 01 | 0.19728E 01 | 0.34923E-01 |
| 0.20214E 01 | 0.20217E 01 | 0.35114E-01 | 0.20230F 01 | 0.19632F 01 | 0.35336E-01 | 0.20246E 01 | 0.19584E 01 | 0.35713E-01 |
| 0.20262E 01 | 0.20329E 01 | 0.35651E-01 | 0.20278F 01 | 0.19591F 01 | 0.35565E-01 | 0.20295E 01 | 0.20344E 01 | 0.35359E-01 |
| 0.20311E 01 | 0.20672E 01 | 0.35456E-01 | 0.20327E 01 | 0.21851E 01 | 0.35293E-01 | 0.20343E 01 | 0.21471E 01 | 0.35280E-01 |
| 0.20359E 01 | 0.21814E 01 | 0.35367E-01 | 0.20375E 01 | 0.22803E 01 | 0.35508E-01 | 0.20392E 01 | 0.22045E 01 | 0.35465E-01 |
| 0.20408E 01 | 0.22362E 01 | 0.35485E-01 | 0.20423E 01 | 0.22045E 01 | 0.35475E-01 | 0.20440E 01 | 0.21666E 01 | 0.35552E-01 |
| 0.20457E 01 | 0.21916E 01 | 0.35503E-01 | 0.20471E 01 | 0.22333E 01 | 0.35336E-01 | 0.20489E 01 | 0.22727E 01 | 0.35656E-01 |
| 0.20506E 01 | 0.22625E 01 | 0.35662E-01 | 0.20522E 01 | 0.23165E 01 | 0.35316E-01 | 0.20539E 01 | 0.22307E 01 | 0.36036E-01 |
| 0.20555E 01 | 0.22748E 01 | 0.36198E-01 | 0.20571E 01 | 0.23931E 01 | 0.36336E-01 | 0.20588E 01 | 0.24970E 01 | 0.36474E-01 |
| 0.20604E 01 | 0.27731E 01 | 0.52420E-01 | 0.20633E 01 | 0.26905E 01 | 0.52723E-01 | 0.20642E 01 | 0.26237E 01 | 0.52736E-01 |
| 0.20653E 01 | 0.27392E 01 | 0.371084E-01 | 0.20681E 01 | 0.24061E 01 | 0.37255E-01 | 0.20687E 01 | 0.30798E 01 | 0.37696E-01 |
| 0.20702E 01 | 0.32080E 01 | 0.38307E-01 | 0.20720F 01 | 0.34875E 01 | 0.38879E-01 | 0.20737E 01 | 0.35319E 01 | 0.39282E-01 |
| 0.20751E 01 | 0.37088E 01 | 0.39784E-01 | 0.20770F 01 | 0.36743E 01 | 0.40129E-01 | 0.20787E 01 | 0.36721E 01 | 0.40153E-01 |
| 0.20800E 01 | 0.36560E 01 | 0.39650E-01 | 0.20821E 01 | 0.35573E 01 | 0.39210E-01 | 0.20837E 01 | 0.33698E 01 | 0.38652E-01 |
| 0.20849E 01 | 0.31868E 01 | 0.38267E-01 | 0.20871E 01 | 0.31039E 01 | 0.37792E-01 | 0.20888E 01 | 0.30155E 01 | 0.37499E-01 |
| 0.20898E 01 | 0.29024E 01 | 0.37202E-01 | 0.20922E 01 | 0.28425E 01 | 0.37216E-01 | 0.20939E 01 | 0.29236E 01 | 0.37238E-01 |
| 0.20947E 01 | 0.24580E 01 | 0.36774E 01 | 0.20972E 01 | 0.24425E 01 | 0.36883E-01 | 0.20989E 01 | 0.23824E 01 | 0.36675E-01 |
| 0.21006E 01 | 0.23115E 01 | 0.36477E-01 | 0.21023E 01 | 0.22889E 01 | 0.36100E-01 | 0.21040E 01 | 0.22248E 01 | 0.36154E-01 |
| 0.21055E 01 | 0.21919E 01 | 0.32451E-01 | 0.21081E 01 | 0.21780E 01 | 0.32364E-01 | 0.21102E 01 | 0.21196E 01 | 0.32377E-01 |
| 0.21123E 01 | 0.21062E 01 | 0.32380E-01 | 0.21145E 01 | 0.21234E 01 | 0.32378E-01 | 0.21166E 01 | 0.20889E 01 | 0.32671E-01 |
| 0.21188E 01 | 0.20931E 01 | 0.32779E-01 | 0.21209E 01 | 0.21843E 01 | 0.32722E-01 | 0.21231E 01 | 0.22105E 01 | 0.32740E-01 |
| 0.21252E 01 | 0.22128E 01 | 0.32828E-01 | 0.21274E 01 | 0.21865E 01 | 0.32859E-01 | 0.21296E 01 | 0.21463E 01 | 0.32830E-01 |
| 0.21317E 01 | 0.21257E 01 | 0.32519E-01 | 0.21339E 01 | 0.20757E 01 | 0.32814E-01 | 0.21361E 01 | 0.20226E 01 | 0.32133E-01 |
| 0.21383E 01 | 0.19767E 01 | 0.32297E-01 | 0.21404E 01 | 0.20517E 01 | 0.32332E-01 | 0.21426E 01 | 0.20572E 01 | 0.32334E-01 |
| 0.21448E 01 | 0.19794E 01 | 0.32309E-01 | 0.21470E 01 | 0.20655E 01 | 0.32872E-01 | 0.21492E 01 | 0.20619E 01 | 0.32409E-01 |
| 0.21514E 01 | 0.20426E 01 | 0.32414E-01 | 0.21536E 01 | 0.20097E 01 | 0.32266E-01 | 0.21558E 01 | 0.19217E 01 | 0.32206E-01 |
| 0.21580E 01 | 0.19427E 01 | 0.32138E-01 | 0.21602E 01 | 0.19505E 01 | 0.32325E-01 | 0.21624E 01 | 0.19027E 01 | 0.32388E-01 |
| 0.21647E 01 | 0.18912E 01 | 0.32402E-01 | 0.21669E 01 | 0.18838E 01 | 0.32848E-01 | 0.21666E 01 | 0.18979E 01 | 0.32472E-01 |
| 0.21713E 01 | 0.18615E 01 | 0.32388E-01 | 0.21736E 01 | 0.19384E 01 | 0.32398E-01 | 0.21758E 01 | 0.19142E 01 | 0.32355E-01 |
| 0.21780E 01 | 0.18493E 01 | 0.32363E-01 | 0.21803E 01 | 0.18683E 01 | 0.32441E-01 | 0.21825E 01 | 0.19593E 01 | 0.32496E-01 |
| 0.21848E 01 | 0.19393E 01 | 0.32490E-01 | 0.21870E 01 | 0.18603E 01 | 0.32691E-01 | 0.21893E 01 | 0.18850E 01 | 0.32643E-01 |
| 0.21915E 01 | 0.18597E 01 | 0.32526E-01 | 0.21938E 01 | 0.18545E 01 | 0.32470E-01 | 0.21961E 01 | 0.19173E 01 | 0.32413E-01 |
| 0.21983E 01 | 0.18737E 01 | 0.32404E-01 | 0.21999E 01 | 0.19183E 01 | 0.51910E-01 | 0.22008E 01 | 0.20172E 01 | 0.51682E-01 |
| 0.22051E 01 | 0.19793E 01 | 0.51911E-01 | 0.22072E 01 | 0.20049E 01 | 0.52195E-01 | 0.22036E 01 | 0.23215E 01 | 0.52976E-01 |
| 0.22055E 01 | 0.24548E 01 | 0.53175E-01 | 0.22054E 01 | 0.23191E 01 | 0.52856E-01 | 0.22063E 01 | 0.21133E 01 | 0.52159E-01 |
| 0.22072E 01 | 0.18366E 01 | 0.51726E-01 | 0.22082E 01 | 0.19074E 01 | 0.51588E-01 | 0.22091E 01 | 0.17772E 01 | 0.51401E-01 |
| 0.22104E 01 | 0.17957E 01 | 0.36176E-01 | 0.22123E 01 | 0.18596E 01 | 0.36008E-01 | 0.22144E 01 | 0.18551E 01 | 0.36237E-01 |
| 0.22160E 01 | 0.22168E 01 | 0.36778E-01 | 0.22178E 01 | 0.23748E 01 | 0.37474E-01 | 0.22196E 01 | 0.25555E 01 | 0.38015E-01 |
| 0.22215E 01 | 0.22016E 01 | 0.36611E-01 | 0.22233E 01 | 0.29541E 01 | 0.39195E-01 | 0.22233E 01 | 0.39195E 01 | 0.38552E-01 |
| 0.22270E 01 | 0.31636E 01 | 0.39961E-01 | 0.22289E 01 | 0.38001E 01 | 0.40102E-01 | 0.22307E 01 | 0.34676E 01 | 0.40349E-01 |
| 0.22326E 01 | 0.34734E 01 | 0.40608E-01 | 0.22345E 01 | 0.35501E 01 | 0.40733E-01 | 0.22363E 01 | 0.37522E 01 | 0.41166E-01 |
| 0.22382E 01 | 0.37169E 01 | 0.40807E-01 | 0.22401E 01 | 0.38032E 01 | 0.41143E-01 | 0.22419E 01 | 0.38028E 01 | 0.41492E-01 |
| 0.22438E 01 | 0.38901E 01 | 0.41906E-01 | 0.22457E 01 | 0.39016E 01 | 0.41779E-01 | 0.22476E 01 | 0.40073E 01 | 0.42107E-01 |
| 0.22494E 01 | 0.40123E 01 | 0.42230E-01 | 0.22513E 01 | 0.41699E 01 | 0.42704E-01 | 0.22532E 01 | 0.42793E 01 | 0.42828E-01 |
| 0.22551E 01 | 0.44710E 01 | 0.43707E-01 | 0.22570E 01 | 0.45843E 01 | 0.44274E-01 | 0.22589E 01 | 0.46596E 01 | 0.44268E-01 |
| 0.22608E 01 | 0.44430E 01 | 0.44608E 01 | 0.22627E 01 | 0.40235E 01 | 0.44675E-01 | 0.22648E 01 | 0.44542E 01 | 0.44153E-01 |
| 0.22665E 01 | 0.45763E 01 | 0.43947E-01 | 0.22684E 01 | 0.43294E 01 | 0.43271E-01 | 0.22703E 01 | 0.40920E 01 | 0.44511E-01 |
| 0.22722E 01 | 0.40013E 01 | 0.41716E 01 | 0.22741E 01 | 0.37111E 01 | 0.41704E-01 | 0.22780E 01 | 0.35409E 01 | 0.44011E-01 |
| 0.22778E 01 | 0.34230E 01 | 0.40734E-01 | 0.22799E 01 | 0.32338E 01 | 0.40593E-01 | 0.22818E 01 | 0.32137E 01 | 0.40222E-01 |
| 0.22835E 01 | 0.32156E 01 | 0.40013E-01 | 0.22856E 01 | 0.31263E 01 | 0.39018E 01 | 0.22866E 01 | 0.30935E 01 | 0.40201E-01 |
| 0.22892E 01 | 0.31323E 01 | 0.40214E-01 | 0.22914E 01 | 0.31154E 01 | 0.40467E-01 | 0.22934E 01 | 0.31946E 01 | 0.40433E-01 |
| 0.22949E 01 | 0.31797E 01 | 0.40309E-01 | 0.22972E 01 | 0.30903E 01 | 0.40142E-01 | 0.22992E 01 | 0.29878E 01 | 0.40081E-01 |
| 0.23011E 01 | 0.29058E 01 | 0.39988E-01 | 0.23031E 01 | 0.27079E 01 | 0.39757E-01 | 0.23048E 01 | 0.27464E 01 | 0.46014E-01 |
| 0.23068E 01 | 0.26001E 01 | 0.45948E-01 | 0.23077E 01 | 0.26634E 01 | 0.45723E-01 | 0.23092E 01 | 0.25888E 01 | 0.45569E-01 |
| 0.23125E 01 | 0.24599E 01 | 0.45437E-01 | 0.23121E 01 | 0.24129E 01 | 0.45134E-01 | 0.23136E 01 | 0.24342E 01 | 0.44730E-01 |
| 0.23182E 01 | 0.22377E 01 | 0.44369E-01 | 0.23165E 01 | 0.22554E 01 | 0.44162E-01 | 0.23180E 01 | 0.21791E 01 | 0.43887E-01 |
| 0.23239E 01 | 0.21316E 01 | 0.44157E-01 | 0.23210E 01 | 0.21881E 01 | 0.44004E-01 | 0.23225E 01 | 0.21398E 01 | 0.44003E-01 |
| 0.23296E 01 | 0.21163E 01 | 0.44013E-01 | 0.23254E 01 | 0.20805E 01 | 0.44138E-01 | 0.23269E 01 | 0.21110E 01 | 0.44045E-01 |
| 0.23353E 01 | 0.22196E 01 | 0.44111E-01 | 0.23309E 01 | 0.21515E 01 | 0.44294E-01 | 0.23314E 01 | 0.22552E 01 | 0.44125E-01 |
| 0.23410E 01 | 0.22899E 01 | 0.44235E-01 | 0.23364E 01 | 0.21437E 01 | 0.44356E-01 | 0.23358E 01 | 0.23277E 01 | 0.44361E-01 |
| 0.23467E 01 | 0.23294E 01 | 0.44508E-01 | 0.23408E 01 | 0.21437E 01 | 0.44572E-01 | 0.23408E | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|----------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| 0.25126E | 01 0.20370E | 01 0.46416E-01 | 0.25142E | 01 0.21527E | 01 0.45786E-01 | 0.25159E | 01 0.21169E | 01 0.47157E-01 |
| 0.25176E | 01 0.21128E | 01 0.47104E-01 | 0.25152E | 01 0.22822E | 01 0.47125E-01 | 0.25209E | 01 0.22734E | 01 0.47192E-01 |
| 0.25225E | 01 0.22290E | 01 0.47555E-01 | 0.25243E | 01 0.23818E | 01 0.47644E-01 | 0.25260E | 01 0.24644E | 01 0.47706E-01 |
| 0.25276E | 01 0.25257E | 01 0.48164E-01 | 0.25293E | 01 0.25411E | 01 0.48502E-01 | 0.25310E | 01 0.27035E | 01 0.48874E-01 |
| 0.25327E | 01 0.28405E | 01 0.49684E-01 | 0.25344E | 01 0.29629E | 01 0.49832E-01 | 0.25361E | 01 0.29635E | 01 0.49786E-01 |
| 0.25378E | 01 0.29358E | 01 0.49313E-01 | 0.25394E | 01 0.30301E | 01 0.49484E-01 | 0.25411E | 01 0.30793E | 01 0.49805E-01 |
| 0.25429E | 01 0.30341E | 01 0.49785E-01 | 0.25445E | 01 0.31792E | 01 0.49932E-01 | 0.25462E | 01 0.31301E | 01 0.49804E-01 |
| 0.25479E | 01 0.30824E | 01 0.50301E-01 | 0.25496E | 01 0.30845E | 01 0.50047E-01 | 0.25513E | 01 0.31474E | 01 0.50141E-01 |
| 0.25530E | 01 0.31974E | 01 0.50132E-01 | 0.25548E | 01 0.32282E | 01 0.50379E-01 | 0.25565E | 01 0.31850E | 01 0.50035E-01 |
| 0.25582E | 01 0.31391E | 01 0.50090E-01 | 0.25598E | 01 0.30705E | 01 0.50009E-01 | 0.25616E | 01 0.30903E | 01 0.50029E-01 |
| 0.25633E | 01 0.30950E | 01 0.50057E-01 | 0.25650E | 01 0.30663E | 01 0.49939E-01 | 0.25668E | 01 0.30351E | 01 0.49811E-01 |
| 0.25685E | 01 0.31269E | 01 0.49806E-01 | 0.25702E | 01 0.29369E | 01 0.49651E-01 | 0.25719E | 01 0.29402E | 01 0.49571E-01 |
| 0.25737E | 01 0.29279E | 01 0.49636E-01 | 0.25754E | 01 0.29591E | 01 0.49742E-01 | 0.25771E | 01 0.30600E | 01 0.50014E-01 |
| 0.25788E | 01 0.30251E | 01 0.50216E-01 | 0.25806E | 01 0.29517E | 01 0.49846E-01 | 0.25823E | 01 0.29310E | 01 0.49513E-01 |
| 0.25841E | 01 0.28411E | 01 0.49488E-01 | 0.25858E | 01 0.27598E | 01 0.49421E-01 | 0.25875E | 01 0.27804E | 01 0.49492E-01 |
| 0.25893E | 01 0.28203E | 01 0.49597E-01 | 0.25910E | 01 0.28187E | 01 0.49580E-01 | 0.25927E | 01 0.28051E | 01 0.61274E-01 |
| 0.25936E | 01 0.29009E | 01 0.61394E-01 | 0.25948E | 01 0.29762E | 01 0.61010E-01 | 0.25965E | 01 0.30661E | 01 0.61102E-01 |
| 0.25971E | 01 0.29545E | 01 0.61131E-01 | 0.25983E | 01 0.31192E | 01 0.61677E-01 | 0.25995E | 01 0.30962E | 01 0.61696E-01 |
| 0.26006E | 01 0.32851E | 01 0.62085E-01 | 0.26018E | 01 0.33129E | 01 0.62930E-01 | 0.26030E | 01 0.35058E | 01 0.63315E-01 |
| 0.26042E | 01 0.36479E | 01 0.63975E-01 | 0.26053E | 01 0.37011E | 01 0.64562E-01 | 0.26065E | 01 0.37922E | 01 0.64635E-01 |
| 0.26077E | 01 0.38954E | 01 0.65152E-01 | 0.26089E | 01 0.40751E | 01 0.65469E-01 | 0.26100E | 01 0.40706E | 01 0.66234E-01 |
| 0.26112E | 01 0.40662E | 01 0.65698E-01 | 0.26124E | 01 0.38535E | 01 0.64843E-01 | 0.26136E | 01 0.37964E | 01 0.64154E-01 |
| 0.26147E | 01 0.36076E | 01 0.64059E-01 | 0.26159E | 01 0.35956E | 01 0.63177E-01 | 0.26171E | 01 0.34766E | 01 0.63760E-01 |
| 0.26183E | 01 0.35161E | 01 0.63129E-01 | 0.26195E | 01 0.35952E | 01 0.63194E-01 | 0.26206E | 01 0.34954E | 01 0.63899E-01 |
| 0.26218E | 01 0.33257E | 01 0.63116E-01 | 0.26236E | 01 0.33324E | 01 0.44386E-01 | 0.26260E | 01 0.34103E | 01 0.44496E-01 |
| 0.26284E | 01 0.34986E | 01 0.44874E-01 | 0.26307E | 01 0.35815E | 01 0.45386E-01 | 0.26331E | 01 0.37187E | 01 0.45685E-01 |
| 0.26355E | 01 0.38088E | 01 0.45905E-01 | 0.26379E | 01 0.37933E | 01 0.46122E-01 | 0.26403E | 01 0.36956E | 01 0.45946E-01 |
| 0.26427E | 01 0.36146E | 01 0.45811E-01 | 0.26451E | 01 0.35949E | 01 0.45574E-01 | 0.26475E | 01 0.33322E | 01 0.45167E-01 |
| 0.26499E | 01 0.32113E | 01 0.44928E-01 | 0.26523E | 01 0.31329E | 01 0.44997E-01 | 0.26547E | 01 0.30055E | 01 0.44471E-01 |
| 0.26571E | 01 0.29899E | 01 0.44198E-01 | 0.26595E | 01 0.28796E | 01 0.44085E-01 | 0.26620E | 01 0.29027E | 01 0.44405E-01 |
| 0.26644E | 01 0.28000E | 01 0.44343E-01 | 0.26668E | 01 0.27894E | 01 0.44685E-01 | 0.26692E | 01 0.28134E | 01 0.44730E-01 |
| 0.26717E | 01 0.28362E | 01 0.44918E-01 | 0.26741E | 01 0.27872E | 01 0.45057E-01 | 0.26766E | 01 0.28797E | 01 0.44731E-01 |
| 0.26790E | 01 0.27615E | 01 0.44464E-01 | 0.26819E | 01 0.28073E | 01 0.44423E-01 | 0.26839E | 01 0.28210E | 01 0.44284E-01 |
| 0.26864E | 01 0.26850E | 01 0.44422E-01 | 0.26888E | 01 0.26962E | 01 0.44528E-01 | 0.26913E | 01 0.28672E | 01 0.44731E-01 |
| 0.26937E | 01 0.26316E | 01 0.44528E-01 | 0.26962E | 01 0.26000E | 01 0.44579E-01 | 0.26987E | 01 0.27280E | 01 0.44699E-01 |
| 0.27012E | 01 0.26608E | 01 0.44738E-01 | 0.27036E | 01 0.24645E | 01 0.44305E-01 | 0.27061E | 01 0.25037E | 01 0.44407E-01 |
| 0.27099E | 01 0.23848E | 01 0.31274E-01 | 0.27188E | 01 0.21966E | 01 0.31038E-01 | 0.27198E | 01 0.21735E | 01 0.30850E-01 |
| 0.27249E | 01 0.20719E | 01 0.30780E-01 | 0.27299E | 01 0.21038E | 01 0.30921E-01 | 0.27349E | 01 0.20692E | 01 0.30837E-01 |
| 0.27400E | 01 0.20914E | 01 0.30885E-01 | 0.27450E | 01 0.19749E | 01 0.30771E-01 | 0.27501E | 01 0.20070E | 01 0.30742E-01 |
| 0.27552E | 01 0.20996E | 01 0.30980E-01 | 0.27603E | 01 0.21262E | 01 0.31079E-01 | 0.27655E | 01 0.20721E | 01 0.31100E-01 |
| 0.27706E | 01 0.19316E | 01 0.31151E-01 | 0.27785E | 01 0.19565E | 01 0.31403E-01 | 0.27809E | 01 0.20268E | 01 0.31723E-01 |
| 0.27861E | 01 0.21021E | 01 0.31946E-01 | 0.27897E | 01 0.20912E | 01 0.52528E-01 | 0.27916E | 01 0.22077E | 01 0.52541E-01 |
| 0.27936E | 01 0.24016E | 01 0.53489E-01 | 0.27955E | 01 0.22617E | 01 0.53082E-01 | 0.27975E | 01 0.23622E | 01 0.53292E-01 |
| 0.27995E | 01 0.25929E | 01 0.53325E-01 | 0.28014E | 01 0.22902E | 01 0.53386E-01 | 0.28034E | 01 0.24000E | 01 0.53760E-01 |
| 0.28053E | 01 0.28122E | 01 0.28073E | 01 0.29903E | 01 0.29903E | 01 0.58195E-01 | 0.28093E | 01 0.38023E | 01 0.54605E-01 |
| 0.28113E | 01 0.31700E | 01 0.54916E-01 | 0.28132E | 01 0.32752E | 01 0.55596E-01 | 0.28152E | 01 0.35573E | 01 0.54680E-01 |
| 0.28172E | 01 0.37171E | 01 0.57517E-01 | 0.28192E | 01 0.38179E | 01 0.58117E-01 | 0.28211E | 01 0.38567E | 01 0.58066E-01 |
| 0.28231E | 01 0.37280E | 01 0.57548E-01 | 0.28251E | 01 0.35723E | 01 0.57412E-01 | 0.28271E | 01 0.32880E | 01 0.56736E-01 |
| 0.28291E | 01 0.30958E | 01 0.56238E-01 | 0.28311E | 01 0.29054E | 01 0.55312E-01 | 0.28331E | 01 0.28282E | 01 0.54493E-01 |
| 0.28351E | 01 0.26523E | 01 0.53852E-01 | 0.28371E | 01 0.25127E | 01 0.53756E-01 | 0.28391E | 01 0.25198E | 01 0.53603E-01 |
| 0.28411E | 01 0.26344E | 01 0.53814E-01 | 0.28431E | 01 0.25471E | 01 0.53592E-01 | 0.28451E | 01 0.23512E | 01 0.53213E-01 |
| 0.28471E | 01 0.20864E | 01 0.52568E-01 | 0.28491E | 01 0.20312E | 01 0.51743E-01 | 0.28511E | 01 0.19166E | 01 0.51759E-01 |
| 0.28535E | 01 0.17474E | 01 0.44438E-01 | 0.28562E | 01 0.18163E | 01 0.44638E-01 | 0.28589E | 01 0.19703E | 01 0.45204E-01 |
| 0.28616E | 01 0.19756E | 01 0.45483E-01 | 0.28643E | 01 0.20301E | 01 0.45859E-01 | 0.28670E | 01 0.19673E | 01 0.45585E-01 |
| 0.28697E | 01 0.20420E | 01 0.45498E-01 | 0.28724E | 01 0.20239E | 01 0.45594E-01 | 0.28751E | 01 0.19887E | 01 0.45734E-01 |
| 0.28778E | 01 0.20497E | 01 0.45609E-01 | 0.28806E | 01 0.20001E | 01 0.45596E-01 | 0.28833E | 01 0.19997E | 01 0.45900E-01 |
| 0.28860E | 01 0.19773E | 01 0.45708E-01 | 0.28888E | 01 0.21596E | 01 0.45572E-01 | 0.28915E | 01 0.19188E | 01 0.45819E-01 |
| 0.28943E | 01 0.20752E | 01 0.45668E-01 | 0.28970E | 01 0.20296E | 01 0.45748E-01 | 0.28998E | 01 0.20428E | 01 0.45783E-01 |
| 0.29025E | 01 0.20112E | 01 0.45955E-01 | 0.29053E | 01 0.18618E | 01 0.46110E-01 | 0.29074E | 01 0.19841E | 01 0.65068E-01 |
| 0.29087E | 01 0.20828E | 01 0.65630E-01 | 0.29101E | 01 0.20254E | 01 0.65175E-01 | 0.29115E | 01 0.21813E | 01 0.66086E-01 |
| 0.29129E | 01 0.23899E | 01 0.67217E-01 | 0.29143E | 01 0.25941E | 01 0.67241E-01 | 0.29157E | 01 0.22228E | 01 0.68313E-01 |
| 0.29171E | 01 0.27934E | 01 0.68156E-01 | 0.29185E | 01 0.25222E | 01 0.67273E-01 | 0.29199E | 01 0.23930E | 01 0.66250E-01 |
| 0.29212E | 01 0.20963E | 01 0.66169E-01 | 0.29226E | 01 0.21368E | 01 0.65501E-01 | 0.29240E | 01 0.19869E | 01 0.64518E-01 |
| 0.29254E | 01 0.19701E | 01 0.65224E-01 | 0.29268E | 01 0.20864E | 01 0.65255E-01 | 0.29282E | 01 0.20664E | 01 0.65007E-01 |
| 0.29317E | 01 0.19476E | 01 0.65208E-01 | 0.29337E | 01 0.20301E | 01 0.65459E-01 | 0.29349E | 01 0.32747E | 01 0.65734E-01 |
| 0.29386E | 01 0.19390E | 01 0.65270E-01 | 0.29543E | 01 0.18803E | 01 0.32311E-01 | 0.29599E | 01 0.18880E | 01 0.32698E-01 |
| 0.29656E | 01 0.18986E | 01 0.32330E-01 | 0.29699E | 01 0.19137E | 01 0.45978E-01 | 0.29728E | 01 0.21297E | 01 0.46052E-01 |
| 0.29756E | 01 0.20968E | 01 0.46191E-01 | 0.29785E | 01 0.21082E | 01 0.46280E-01 | 0.29814E | 01 0.21328E | 01 0.46520E-01 |
| 0.29842E | 01 0.22212E | 01 0.46722E-01 | 0.29871E | 01 0.23846E | 01 0.47204E-01 | 0.29900E | 01 0.24817E | 01 0.47509E-01 |
| 0.29929E | 01 0.25179E | 01 0.47576E-01 | 0.29958E | 01 0.23888E | 01 0.47419E-01 | 0.29987E | 01 0.22618E | 01 0.47348E-01 |
| 0.30016E | 01 0.22413E | 01 0.47371E-01 | 0.30045E | 01 0.22417E | 01 0.47547E-01 | 0.30074E | 01 0.22840E | 01 0.47737E-01 |
| 0.30103E | 01 0.23816E | 01 0.47740E-01 | 0.30132E | 01 0.23817E | 01 0.47607E-01 | 0.30161E | 01 0.24915E | 01 0.47932E-01 |
| 0.30191E | 01 0.26000E | 01 0.48419E-01 | 0.30220E | 01 0.27630E | 01 0.48411E-01 | 0.30249E | 01 0.27779E | 01 0.48121E-01 |
| 0.30279E | 01 0.27147E | 01 0.48512E-01 | 0.30301E | 01 0.27182E | 01 0.47935E-01 | 0.30316E | 01 0.28009E | 01 0.68829E-01 |
| 0.30340E | 01 0.28443E | 01 0.52436E-01 | 0.30365E | 01 0.20301E | 01 0.27607E | 01 0.31630E | 01 0.28012E | 01 0.65012E-01 |
| 0.30375E | 01 0.30167E | 01 0.70065E-01 | 0.30389E | 01 0.32295E | 01 0.70185E-01 | 0.30404E | 01 0.32506E | 01 0.71847E-01 |
| 0.30419E | 01 0.32342E | 01 0.71733E-01 | 0.30434E | 01 0.34330E | 01 0.72290E-01 | 0.30449E | 01 0.34747E | 01 0.72795E-01 |
| 0.30463E | 01 0.34343E | 01 0.72113E-01 | 0.30478E | 01 0.33272E | 01 0.71587E-01 | 0.30493E | 01 0.29424E | 01 0.70273E-01 |
| 0.30508E | 01 0.30654E | 01 0.69770E-01 | 0.30523E | 01 0.29986E | 01 0.70135E-01 | 0.30538E | 01 0.29535E | 01 0.69490E-01 |
| 0.30553E | 01 0.27956E | 01 0.69511E-01 | 0.30568E | 01 0.27689E | 01 0.58735E-01 | 0.30582E | 01 0.26257E | 01 0.68124E-01 |
| 0.30597E | 01 0.26806E | 01 0.67847E-01 | 0.30612E | 01 0.24950E | 01 0.67935E-01 | 0.30627E | 01 0.24781E | 01 0.66818E-01 |
| 0.30642E | 01 0.22844E | 01 0.67084E-01 | 0.30657E | 01 0.24003E | 01 0.56980E-01 | 0.30672E | 01 0.24026E | 01 0.66431E-01 |
| 0.30687E | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.33466E 01 | 0.20107E 01 | 0.48855E-01 | 0.33500E 01 | 0.19496E 01 | 0.48312E-01 | 0.33534E 01 | 0.21105E 01 | 0.48729E-01 |
| 0.33569E 01 | 0.23023E 01 | 0.49435E-01 | 0.33603E 01 | 0.24987E 01 | 0.49543E-01 | 0.33638E 01 | 0.24373E 01 | 0.49924E-01 |
| 0.33672E 01 | 0.24524E 01 | 0.49742E-01 | 0.33707E 01 | 0.24306E 01 | 0.49830E-01 | 0.3371E 01 | 0.23517E 01 | 0.49512E-01 |
| 0.33776E 01 | 0.23536E 01 | 0.49688E-01 | 0.33810E 01 | 0.23068E 01 | 0.49618E-01 | 0.3385E 01 | 0.22479E 01 | 0.49475E-01 |
| 0.33880E 01 | 0.20447E 01 | 0.49255E-01 | 0.33915E 01 | 0.19835E 01 | 0.49079E-01 | 0.33950E 01 | 0.19360E 01 | 0.48714E-01 |
| 0.33983E 01 | 0.18764E 01 | 0.48821E-01 | 0.34020E 01 | 0.18923E 01 | 0.48358E-01 | 0.34055E 01 | 0.18663E 01 | 0.48201E-01 |
| 0.34090E 01 | 0.17989E 01 | 0.48098E-01 | 0.34125E 01 | 0.17498E 01 | 0.48057E-01 | 0.34160E 01 | 0.17528E 01 | 0.47920E-01 |
| 0.34195E 01 | 0.16822E 01 | 0.48341E-01 | 0.34231E 01 | 0.18995E 01 | 0.48332E-01 | 0.34266E 01 | 0.18769E 01 | 0.48441E-01 |
| 0.34302E 01 | 0.18022E 01 | 0.48493E-01 | 0.34337E 01 | 0.19007E 01 | 0.48558E-01 | 0.34373E 01 | 0.20788E 01 | 0.49296E-01 |
| 0.34408E 01 | 0.21453E 01 | 0.49995E-01 | 0.34444E 01 | 0.22018E 01 | 0.49940E-01 | 0.34480E 01 | 0.22762E 01 | 0.50249E-01 |
| 0.34515E 01 | 0.23741E 01 | 0.50204E-01 | 0.34551E 01 | 0.24599E 01 | 0.50597E-01 | 0.34587E 01 | 0.25358E 01 | 0.50842E-01 |
| 0.34623E 01 | 0.25542E 01 | 0.50912E-01 | 0.34659E 01 | 0.25800E 01 | 0.51165E-01 | 0.34695E 01 | 0.26098E 01 | 0.51371E-01 |
| 0.34731E 01 | 0.26022E 01 | 0.51314E-01 | 0.34776E 01 | 0.27733E 01 | 0.51130E-01 | 0.34804E 01 | 0.25551E 01 | 0.51037E-01 |
| 0.34848E 01 | 0.25806E 01 | 0.45644E-01 | 0.34890E 01 | 0.25303E 01 | 0.45448E-01 | 0.34935E 01 | 0.23995E 01 | 0.45559E-01 |
| 0.34981E 01 | 0.23588E 01 | 0.45597E-01 | 0.35027E 01 | 0.22675E 01 | 0.45506E-01 | 0.35073E 01 | 0.21638E 01 | 0.45227E-01 |
| 0.35118E 01 | 0.21368E 01 | 0.44922E-01 | 0.35164E 01 | 0.2021E 01 | 0.45120E-01 | 0.35209E 01 | 0.20971E 01 | 0.44622E-01 |
| 0.35257E 01 | 0.19892E 01 | 0.44655E-01 | 0.35303E 01 | 0.21155E 01 | 0.44401E-01 | 0.35349E 01 | 0.20332E 01 | 0.44416E-01 |
| 0.35396E 01 | 0.21362E 01 | 0.44869E-01 | 0.35433E 01 | 0.21047E 01 | 0.58088E-01 | 0.35461E 01 | 0.21706E 01 | 0.58574E-01 |
| 0.35539E 01 | 0.23415E 01 | 0.58928E-01 | 0.35517E 01 | 0.23486E 01 | 0.59129E-01 | 0.35545E 01 | 0.27133E 01 | 0.60102E-01 |
| 0.35573E 01 | 0.27506E 01 | 0.60687E-01 | 0.35610E 01 | 0.27428E 01 | 0.59838E-01 | 0.35629E 01 | 0.23384E 01 | 0.59082E-01 |
| 0.35657E 01 | 0.24174E 01 | 0.58902E-01 | 0.35686E 01 | 0.22433E 01 | 0.58522E-01 | 0.35714E 01 | 0.21317E 01 | 0.58477E-01 |
| 0.35752E 01 | 0.21511E 01 | 0.45515E-01 | 0.35799E 01 | 0.22269E 01 | 0.45587E-01 | 0.35846E 01 | 0.19815E 01 | 0.45229E-01 |
| 0.35894E 01 | 0.18407E 01 | 0.44503E-01 | 0.35941E 01 | 0.17726E 01 | 0.44316E-01 | 0.35989E 01 | 0.16995E 01 | 0.44478E-01 |
| 0.36036E 01 | 0.17901E 01 | 0.44408E-01 | 0.36084E 01 | 0.17318E 01 | 0.44305E-01 | 0.36132E 01 | 0.17347E 01 | 0.44558E-01 |
| 0.36180E 01 | 0.17583E 01 | 0.44620E-01 | 0.36228E 01 | 0.18160E 01 | 0.44514E-01 | 0.36276E 01 | 0.19416E 01 | 0.44927E-01 |
| 0.36325E 01 | 0.19964E 01 | 0.45167E-01 | 0.36373E 01 | 0.20264E 01 | 0.45350E-01 | 0.36421E 01 | 0.19719E 01 | 0.44990E-01 |
| 0.36470E 01 | 0.19121E 01 | 0.44962E-01 | 0.36519E 01 | 0.18649E 01 | 0.45356E-01 | 0.36567E 01 | 0.19048E 01 | 0.44888E-01 |
| 0.36616E 01 | 0.19289E 01 | 0.45050E-01 | 0.36665E 01 | 0.19073E 01 | 0.45355E-01 | 0.36714E 01 | 0.20433E 01 | 0.45384E-01 |
| 0.36763E 01 | 0.22534E 01 | 0.56564E-01 | 0.36813E 01 | 0.22889E 01 | 0.45913E-01 | 0.36862E 01 | 0.21832E 01 | 0.45906E-01 |
| 0.36912E 01 | 0.20617E 01 | 0.45413E-01 | 0.36961E 01 | 0.19139E 01 | 0.44301E-01 | 0.37011E 01 | 0.18361E 01 | 0.44556E-01 |
| 0.37060E 01 | 0.18426E 01 | 0.44860E-01 | 0.37110E 01 | 0.19272E 01 | 0.44516E-01 | 0.37160E 01 | 0.17039E 01 | 0.44563E-01 |
| 0.37210E 01 | 0.16807E 01 | 0.44783E-01 | 0.37260E 01 | 0.16101E 01 | 0.44940E-01 | 0.37311E 01 | 0.16413E 01 | 0.44495E-01 |
| 0.37361E 01 | 0.16098E 01 | 0.44772E-01 | 0.37412E 01 | 0.16025E 01 | 0.44510E-01 | 0.37462E 01 | 0.15365E 01 | 0.44480E-01 |
| 0.37513E 01 | 0.16690E 01 | 0.44360E-01 | 0.37564E 01 | 0.15876E 01 | 0.44755E-01 | 0.37614E 01 | 0.17071E 01 | 0.44943E-01 |
| 0.37665E 01 | 0.16698E 01 | 0.45501E-01 | 0.37717E 01 | 0.16644E 01 | 0.45524E-01 | 0.37768E 01 | 0.18821E 01 | 0.45722E-01 |
| 0.37819E 01 | 0.20527E 01 | 0.45888E-01 | 0.37870E 01 | 0.19901E 01 | 0.46138E-01 | 0.37922E 01 | 0.19041E 01 | 0.44837E-01 |
| 0.37973E 01 | 0.17525E 01 | 0.45177E-01 | 0.38025E 01 | 0.17031E 01 | 0.44775E-01 | 0.38077E 01 | 0.14830E 01 | 0.44875E-01 |
| 0.38129E 01 | 0.15285E 01 | 0.44394E-01 | 0.38181E 01 | 0.14675E 01 | 0.44322E 01 | 0.38233E 01 | 0.13261E 01 | 0.44366E-01 |
| 0.38285E 01 | 0.13741E 01 | 0.44119E-01 | 0.38333E 01 | 0.13261E 01 | 0.44336E-01 | 0.38390E 01 | 0.13227E 01 | 0.44089E-01 |
| 0.38443E 01 | 0.13252E 01 | 0.44226E-01 | 0.38385E 01 | 0.13547E 01 | 0.44336E-01 | 0.38532E 01 | 0.14245E 01 | 0.44017E-01 |
| 0.38553E 01 | 0.15056E 01 | 0.70522E-01 | 0.38575E 01 | 0.15502E 01 | 0.70980E-01 | 0.38596E 01 | 0.16677E 01 | 0.71456E-01 |
| 0.38617E 01 | 0.19599E 01 | 0.72551E-01 | 0.38638E 01 | 0.23877E 01 | 0.73727E-01 | 0.38659E 01 | 0.25863E 01 | 0.76079E-01 |
| 0.38681E 01 | 0.27820E 01 | 0.76215E-01 | 0.38702E 01 | 0.29195E 01 | 0.75567E-01 | 0.38723E 01 | 0.26701E 01 | 0.75586E-01 |
| 0.38744E 01 | 0.25531E 01 | 0.74735E-01 | 0.38766E 01 | 0.25186E 01 | 0.74210E-01 | 0.38787E 01 | 0.21386E 01 | 0.72994E-01 |
| 0.38808E 01 | 0.19961E 01 | 0.72061E-01 | 0.38830E 01 | 0.15716E 01 | 0.71312E-01 | 0.38851E 01 | 0.17402E 01 | 0.70364E-01 |
| 0.38873E 01 | 0.14629E 01 | 0.69697E-01 | 0.38894E 01 | 0.13248E 01 | 0.69627E-01 | 0.38915E 01 | 0.13337E 01 | 0.69491E-01 |
| 0.38942E 01 | 0.13011E 01 | 0.56741E-01 | 0.38974E 01 | 0.11532E 01 | 0.56756E-01 | 0.39007E 01 | 0.11148E 01 | 0.56441E-01 |
| 0.39039E 01 | 0.10857E 01 | 0.56265E-01 | 0.39071E 01 | 0.10406E 01 | 0.56187E-01 | 0.39104E 01 | 0.10945E 01 | 0.56429E-01 |
| 0.39136E 01 | 0.10157E 01 | 0.56149E-01 | 0.39169E 01 | 0.95634E 00 | 0.56298E-01 | 0.39201E 01 | 0.10044E 01 | 0.56597E-01 |
| 0.39234E 01 | 0.11280E 01 | 0.56707E-01 | 0.39265E 01 | 0.11840E 01 | 0.57074E-01 | 0.39397E 01 | 0.12592E 01 | 0.56967E-01 |
| 0.39331E 01 | 0.12627E 01 | 0.56964E-01 | 0.39397E 01 | 0.13689E 01 | 0.57074E-01 | 0.39397E 01 | 0.14447E 01 | 0.57862E-01 |
| 0.39430E 01 | 0.14191E 01 | 0.58111E-01 | 0.39462E 01 | 0.16769E 01 | 0.58377E-01 | 0.39495E 01 | 0.19575E 01 | 0.59488E-01 |
| 0.39528E 01 | 0.20522E 01 | 0.60025E-01 | 0.39561E 01 | 0.21079E 01 | 0.60113E-01 | 0.39594E 01 | 0.20908E 01 | 0.60173E-01 |
| 0.39627E 01 | 0.19991E 01 | 0.59489E-01 | 0.39660E 01 | 0.19578E 01 | 0.59617E-01 | 0.39693E 01 | 0.20403E 01 | 0.59709E-01 |
| 0.39726E 01 | 0.18731E 01 | 0.59480E-01 | 0.39760E 01 | 0.19442E 01 | 0.59799E-01 | 0.39793E 01 | 0.21410E 01 | 0.59992E-01 |
| 0.39826E 01 | 0.20991E 01 | 0.60062E-01 | 0.39859E 01 | 0.20904E 01 | 0.63119E-01 | 0.39893E 01 | 0.18480E 01 | 0.59327E-01 |
| 0.39926E 01 | 0.18908E 01 | 0.59385E-01 | 0.39960E 01 | 0.18209E 01 | 0.59445E-01 | 0.39993E 01 | 0.18646E 01 | 0.59452E-01 |
| 0.40027E 01 | 0.18303E 01 | 0.59782E-01 | 0.40060E 01 | 0.16570E 01 | 0.59004E-01 | 0.40094E 01 | 0.17150E 01 | 0.58528E-01 |
| 0.40124E 01 | 0.16668E 01 | 0.71492E-01 | 0.40144E 01 | 0.14176E 01 | 0.71250E-01 | 0.40167E 01 | 0.14952E 01 | 0.71268E-01 |
| 0.40189E 01 | 0.15588E 01 | 0.71664E-01 | 0.40212E 01 | 0.17198E 01 | 0.71135E-01 | 0.40234E 01 | 0.17512E 01 | 0.71344E-01 |
| 0.40257E 01 | 0.16567E 01 | 0.71507E-01 | 0.40279E 01 | 0.18786E 01 | 0.72809E 01 | 0.40302E 01 | 0.20030E 01 | 0.72148E-01 |
| 0.40325E 01 | 0.17851E 01 | 0.71892E-01 | 0.40347E 01 | 0.16293E 01 | 0.72728E-01 | 0.40370E 01 | 0.17877E 01 | 0.72232E-01 |
| 0.40393E 01 | 0.16257E 01 | 0.71803E-01 | 0.40415E 01 | 0.17077E 01 | 0.71768E-01 | 0.40438E 01 | 0.17895E 01 | 0.71984E-01 |
| 0.40461E 01 | 0.18541E 01 | 0.72833E-01 | 0.40483E 01 | 0.17978E 01 | 0.72189E-01 | 0.40506E 01 | 0.16464E 01 | 0.72004E-01 |
| 0.40529E 01 | 0.16645E 01 | 0.71917E-01 | 0.40552E 01 | 0.18004E 01 | 0.71809E-01 | 0.40575E 01 | 0.18179E 01 | 0.71525E-01 |
| 0.40597E 01 | 0.17099E 01 | 0.72138E-01 | 0.40620E 01 | 0.16959E 01 | 0.71456E-01 | 0.40643E 01 | 0.17067E 01 | 0.72063E-01 |
| 0.40666E 01 | 0.17162E 01 | 0.71051E-01 | 0.40689E 01 | 0.17067E 01 | 0.71351E-01 | 0.40718E 01 | 0.15973E 01 | 0.58136E-01 |
| 0.40734E 01 | 0.18108E 01 | 0.58390E-01 | 0.40787E 01 | 0.18871E 01 | 0.58903E-01 | 0.40821E 01 | 0.19928E 01 | 0.59041E-01 |
| 0.40803E 01 | 0.19275E 01 | 0.58925E-01 | 0.40890E 01 | 0.20233E 01 | 0.59214E-01 | 0.40925E 01 | 0.21499E 01 | 0.59594E-01 |
| 0.40866E 01 | 0.23784E 01 | 0.59944E-01 | 0.40984E 01 | 0.22421E 01 | 0.59982E-01 | 0.41029E 01 | 0.20899E 01 | 0.59507E-01 |
| 0.40964E 01 | 0.21824E 01 | 0.59529E-01 | 0.41099E 01 | 0.21169E 01 | 0.59556E-01 | 0.41134E 01 | 0.22322E 01 | 0.59709E-01 |
| 0.41069E 01 | 0.22338E 01 | 0.59699E-01 | 0.41209E 01 | 0.24281E 01 | 0.60782E-01 | 0.41344E 01 | 0.24698E 01 | 0.60961E-01 |
| 0.41174E 01 | 0.23876E 01 | 0.60598E-01 | 0.41309E 01 | 0.25622E 01 | 0.61814E-01 | 0.41450E 01 | 0.25360E 01 | 0.61452E-01 |
| 0.41279E 01 | 0.25103E 01 | 0.61680E-01 | 0.41415E 01 | 0.25622E 01 | 0.61814E-01 | 0.41450E 01 | 0.25360E 01 | 0.61452E-01 |
| 0.41384E 01 | 0.24734E 01 | 0.61216E-01 | 0.41521E 01 | 0.23878E 01 | 0.60591E-01 | 0.41557E 01 | 0.22997E 01 | 0.60522E-01 |
| 0.41489E 01 | 0.21949E 01 | 0.59608E-01 | 0.41628E 01 | 0.22086E 01 | 0.59576E-01 | 0.41663E 01 | 0.19726E 01 | 0.59057E-01 |
| 0.41594E 01 | 0.18553E 01 | 0.58897E-01 | 0.41735E 01 | 0.19037E 01 | 0.59056E-01 | 0.41782E 01 | 0.18445E 01 | 0.45408E-01 |
| 0.41699E 01 | 0.18082E 01 | 0.45258E-01 | 0.41902E 01 | 0.18029E 01 | 0.45355E-01 | 0.41962E 01 | 0.17717E 01 | 0.45247E-01 |
| 0.41804E 01 | 0.18831E 01 | 0.45449E-01 | 0.42064E 01 | 0.19096E 01 | 0.71568E-01 | 0.42088E 01 | 0.20059E 01 | 0.72320E-01 |
| 0.41909E 01 | 0.19984E 01 | 0.72501E-01 | 0.42136E 01 | 0.21370E 01 | 0.72318E-01 | 0.42161E 01 | 0.22703E 01 | 0.73335E-01 |
| 0.42014E 01 | 0.24817E 01 | 0.73774E-01 | 0.42209E 01 | 0.25082E 01 | 0.73671E-01 | 0.42233E 01 | 0.27008E 01 | 0.74471E-01 |
| 0.42119E 01 | 0.29219E 01 | 0.75217E-01 | 0.42282E 01 | 0.29155E 01 | 0.75299E-01 | 0.42306E 01 | 0.26629E 01 | 0.74733E-01 |
| 0.42224 | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 0.48201E 01 | 0.23941E 01 | 0.67476E-01 | 0.48245E 01 | 0.23258E 01 | 0.67002E-01 | 0.48290E 01 | 0.22210E 01 | 0.66586E-01 |
| 0.48348E 01 | 0.20715E 01 | 0.66044E-01 | 0.48379E 01 | 0.19389E 01 | 0.65062E-01 | 0.48424E 01 | 0.15876E 01 | 0.64953E-01 |
| 0.48468E 01 | 0.18371E 01 | 0.64955E-01 | 0.48513E 01 | 0.21595E 01 | 0.66406E-01 | 0.48558E 01 | 0.24595E 01 | 0.67555E-01 |
| 0.48603E 01 | 0.29693E 01 | 0.68949E-01 | 0.48688E 01 | 0.29088E 01 | 0.69707E-01 | 0.48693E 01 | 0.30325E 01 | 0.69072E-01 |
| 0.48738E 01 | 0.27382E 01 | 0.68378E-01 | 0.48831E 01 | 0.26328E 01 | 0.67895E-01 | 0.48828E 01 | 0.25366E 01 | 0.67196E-01 |
| 0.48873E 01 | 0.22520E 01 | 0.66181E-01 | 0.48919E 01 | 0.20992E 01 | 0.65092E-01 | 0.48937E 01 | 0.20387E 01 | 0.65333E-01 |
| 0.49010E 01 | 0.19640E 01 | 0.65177E-01 | 0.49055E 01 | 0.19345E 01 | 0.64791E-01 | 0.49101E 01 | 0.18879E 01 | 0.64689E-01 |
| 0.49146E 01 | 0.19758E 01 | 0.65028E-01 | 0.49192E 01 | 0.19158E 01 | 0.64593E-01 | 0.49238E 01 | 0.18938E 01 | 0.64720E-01 |
| 0.49282E 01 | 0.18402E 01 | 0.64708E-01 | 0.49330E 01 | 0.18801E 01 | 0.64411E-01 | 0.49376E 01 | 0.18803E 01 | 0.64758E-01 |
| 0.49422E 01 | 0.17923E 01 | 0.64620E-01 | 0.49468E 01 | 0.16978E 01 | 0.64443E-01 | 0.49514E 01 | 0.18602E 01 | 0.64578E-01 |
| 0.49560E 01 | 0.18391E 01 | 0.64288E-01 | 0.49606E 01 | 0.18768E 01 | 0.64746E-01 | 0.49653E 01 | 0.17835E 01 | 0.64462E-01 |
| 0.49699E 01 | 0.18449E 01 | 0.64476E-01 | 0.49746E 01 | 0.18333E 01 | 0.64036E-01 | 0.49792E 01 | 0.18995E 01 | 0.64008E-01 |
| 0.49847E 01 | 0.20733E 01 | 0.56154E-01 | 0.49909E 01 | 0.20144E 01 | 0.56402E-01 | 0.49971E 01 | 0.19520E 01 | 0.56610E-01 |
| 0.50034E 01 | 0.19651E 01 | 0.56513E-01 | 0.50096E 01 | 0.19706E 01 | 0.56359E-01 | 0.50159E 01 | 0.20110E 01 | 0.56587E-01 |
| 0.50222E 01 | 0.20157E 01 | 0.56460E-01 | 0.50255E 01 | 0.19848E 01 | 0.56095E-01 | 0.50348E 01 | 0.17823E 01 | 0.55803E-01 |
| 0.50411E 01 | 0.17413E 01 | 0.55263E-01 | 0.50475E 01 | 0.16868E 01 | 0.55481E-01 | 0.50538E 01 | 0.18896E 01 | 0.55444E-01 |
| 0.50602E 01 | 0.19468E 01 | 0.56351E-01 | 0.50665E 01 | 0.22158E 01 | 0.57212E-01 | 0.50729E 01 | 0.22469E 01 | 0.57187E-01 |
| 0.50793E 01 | 0.19820E 01 | 0.56499E-01 | 0.50857E 01 | 0.20377E 01 | 0.56688E-01 | 0.50921E 01 | 0.22867E 01 | 0.57018E-01 |
| 0.50986E 01 | 0.23236E 01 | 0.57730E-01 | 0.51050E 01 | 0.22942E 01 | 0.58029E-01 | 0.51115E 01 | 0.22104E 01 | 0.57096E-01 |
| 0.51179E 01 | 0.21566E 01 | 0.57138E-01 | 0.51244E 01 | 0.21013E 01 | 0.57133E-01 | 0.51309E 01 | 0.20936E 01 | 0.56995E-01 |
| 0.51374E 01 | 0.19808E 01 | 0.56414E-01 | 0.51439E 01 | 0.19495E 01 | 0.55947E-01 | 0.51504E 01 | 0.18012E 01 | 0.56028E-01 |
| 0.51570E 01 | 0.19151E 01 | 0.56185E-01 | 0.51635E 01 | 0.19349E 01 | 0.55771E-01 | 0.51701E 01 | 0.18895E 01 | 0.55671E-01 |
| 0.51767E 01 | 0.16603E 01 | 0.55815E-01 | 0.51833E 01 | 0.18359E 01 | 0.56009E-01 | 0.51899E 01 | 0.19624E 01 | 0.55949E-01 |
| 0.51965E 01 | 0.20096E 01 | 0.56444E-01 | 0.52031E 01 | 0.21207E 01 | 0.56504E-01 | 0.52098E 01 | 0.18896E 01 | 0.55899E-01 |
| 0.52164E 01 | 0.17518E 01 | 0.55683E-01 | 0.52231E 01 | 0.16191E 01 | 0.54911E-01 | 0.52298E 01 | 0.15536E 01 | 0.54889E-01 |
| 0.52365E 01 | 0.14618E 01 | 0.54630E-01 | 0.52322E 01 | 0.13878E 01 | 0.54595E-01 | 0.52479E 01 | 0.14782E 01 | 0.54402E-01 |
| 0.52568E 01 | 0.15193E 01 | 0.54853E-01 | 0.52439E 01 | 0.13565E 01 | 0.54319E-01 | 0.52701E 01 | 0.17331E 01 | 0.54916E-01 |
| 0.52769E 01 | 0.14020E 01 | 0.54257E-01 | 0.52837E 01 | 0.17639E 01 | 0.55202E-01 | 0.52905E 01 | 0.19426E 01 | 0.56042E-01 |
| 0.52973E 01 | 0.20774E 01 | 0.55911E-01 | 0.53081E 01 | 0.19005E 01 | 0.55101E-01 | 0.53109E 01 | 0.16751E 01 | 0.55001E-01 |
| 0.53178E 01 | 0.17323E 01 | 0.54319E-01 | 0.53247E 01 | 0.15738E 01 | 0.54248E-01 | 0.53324E 01 | 0.15078E 01 | 0.54860E-01 |
| 0.53410E 01 | 0.16162E 01 | 0.48669E-01 | 0.53497E 01 | 0.17590E 01 | 0.49086E-01 | 0.53583E 01 | 0.17862E 01 | 0.49052E-01 |
| 0.53670E 01 | 0.18146E 01 | 0.49141E-01 | 0.53757E 01 | 0.19477E 01 | 0.49330E-01 | 0.53844E 01 | 0.19702E 01 | 0.49492E-01 |
| 0.53932E 01 | 0.19240E 01 | 0.49202E-01 | 0.54019E 01 | 0.18888E 01 | 0.49242E-01 | 0.54107E 01 | 0.19336E 01 | 0.48798E-01 |
| 0.54195E 01 | 0.18511E 01 | 0.48850E-01 | 0.54283E 01 | 0.21373E 01 | 0.49645E-01 | 0.54372E 01 | 0.22737E 01 | 0.49597E-01 |
| 0.54461E 01 | 0.21523E 01 | 0.49408E-01 | 0.54550E 01 | 0.18759E 01 | 0.48864E-01 | 0.54639E 01 | 0.18528E 01 | 0.48576E-01 |
| 0.54728E 01 | 0.17041E 01 | 0.47962E-01 | 0.54818E 01 | 0.17405E 01 | 0.48151E-01 | 0.54908E 01 | 0.17090E 01 | 0.48346E-01 |
| 0.54996E 01 | 0.17622E 01 | 0.48256E-01 | 0.55089E 01 | 0.17148E 01 | 0.48055E-01 | 0.55179E 01 | 0.17339E 01 | 0.47963E-01 |
| 0.55269E 01 | 0.17327E 01 | 0.48363E-01 | 0.55360E 01 | 0.19696E 01 | 0.48536E-01 | 0.55451E 01 | 0.17857E 01 | 0.48527E-01 |
| 0.55543E 01 | 0.17793E 01 | 0.48181E-01 | 0.55616E 01 | 0.18061E 01 | 0.48245E-01 | 0.55671E 01 | 0.19782E 01 | 0.482731E-01 |
| 0.55726E 01 | 0.21106E 01 | 0.62995E-01 | 0.55781E 01 | 0.21781E 01 | 0.63505E-01 | 0.55837E 01 | 0.20076E 01 | 0.62925E-01 |
| 0.55982E 01 | 0.21348E 01 | 0.63023E-01 | 0.55948E 01 | 0.20204E 01 | 0.63148E-01 | 0.56003E 01 | 0.19853E 01 | 0.63133E-01 |
| 0.56059E 01 | 0.20814E 01 | 0.63323E-01 | 0.56114E 01 | 0.19397E 01 | 0.63395E-01 | 0.56170E 01 | 0.22065E 01 | 0.63755E-01 |
| 0.56226E 01 | 0.21821E 01 | 0.63629E-01 | 0.56282E 01 | 0.20320E 01 | 0.62684E-01 | 0.56338E 01 | 0.17605E 01 | 0.61829E-01 |
| 0.56394E 01 | 0.16535E 01 | 0.61529E-01 | 0.56497E 01 | 0.16084E 01 | 0.37456E-01 | 0.56648E 01 | 0.17990E 01 | 0.37844E-01 |
| 0.56799E 01 | 0.18972E 01 | 0.38004E-01 | 0.56951E 01 | 0.19298E 01 | 0.37908E-01 | 0.57103E 01 | 0.19295E 01 | 0.37981E-01 |
| 0.57256E 01 | 0.17555E 01 | 0.37657E-01 | 0.57381E 01 | 0.16441E 01 | 0.47164E-01 | 0.57477E 01 | 0.17193E 01 | 0.47178E-01 |
| 0.57574E 01 | 0.19326E 01 | 0.47683E-01 | 0.57670E 01 | 0.23228E 01 | 0.48813E-01 | 0.57765E 01 | 0.24220E 01 | 0.48292E-01 |
| 0.57866E 01 | 0.22749E 01 | 0.48503E-01 | 0.57962E 01 | 0.19100E 01 | 0.47299E-01 | 0.58060E 01 | 0.17588E 01 | 0.47308E-01 |
| 0.58158E 01 | 0.18141E 01 | 0.46868E-01 | 0.58256E 01 | 0.16090E 01 | 0.46796E-01 | 0.58354E 01 | 0.15249E 01 | 0.46619E-01 |
| 0.58453E 01 | 0.16472E 01 | 0.46644E-01 | 0.58552E 01 | 0.16010E 01 | 0.46450E-01 | 0.58651E 01 | 0.17468E 01 | 0.46625E-01 |
| 0.58750E 01 | 0.19861E 01 | 0.47237E-01 | 0.58850E 01 | 0.21163E 01 | 0.47224E-01 | 0.58950E 01 | 0.20135E 01 | 0.47375E-01 |
| 0.59050E 01 | 0.19782E 01 | 0.47613E-01 | 0.59151E 01 | 0.21126E 01 | 0.47593E-01 | 0.59252E 01 | 0.19270E 01 | 0.47181E-01 |
| 0.59353E 01 | 0.18073E 01 | 0.46631E-01 | 0.59454E 01 | 0.16700E 01 | 0.46391E-01 | 0.59555E 01 | 0.16294E 01 | 0.46167E-01 |
| 0.59657E 01 | 0.15559E 01 | 0.45817E-01 | 0.59759E 01 | 0.16229E 01 | 0.45711E-01 | 0.59861E 01 | 0.15747E 01 | 0.45705E-01 |
| 0.59964E 01 | 0.14995E 01 | 0.46020E-01 | 0.60067E 01 | 0.15803E 01 | 0.45593E-01 | 0.60170E 01 | 0.16070E 01 | 0.45556E-01 |
| 0.60273E 01 | 0.16253E 01 | 0.45486E-01 | 0.60377E 01 | 0.15382E 01 | 0.45453E-01 | 0.60481E 01 | 0.14231E 01 | 0.44872E-01 |
| 0.60585E 01 | 0.13758E 01 | 0.44715E-01 | 0.60689E 01 | 0.14801E 01 | 0.45311E-01 | 0.60794E 01 | 0.14513E 01 | 0.45379E-01 |
| 0.60899E 01 | 0.11769E 01 | 0.43409E-01 | 0.60904E 01 | 0.11135E 01 | 0.44154E-01 | 0.61109E 01 | 0.11986E 01 | 0.44193E-01 |
| 0.61215E 01 | 0.1727E 01 | 0.44322E-01 | 0.61322E 01 | 0.12965E 01 | 0.44409E-01 | 0.61428E 01 | 0.12090E 01 | 0.44380E-01 |
| 0.61534E 01 | 0.12763E 01 | 0.44264E-01 | 0.61641E 01 | 0.13412E 01 | 0.44232E-01 | 0.61749E 01 | 0.13633E 01 | 0.44386E-01 |
| 0.61856E 01 | 0.13254E 01 | 0.44131E-01 | 0.61964E 01 | 0.13888E 01 | 0.44305E-01 | 0.62072E 01 | 0.13112E 01 | 0.43780E-01 |
| 0.62180E 01 | 0.12655E 01 | 0.44236E-01 | 0.62289E 01 | 0.13991E 01 | 0.44428E-01 | 0.62398E 01 | 0.14990E 01 | 0.44477E-01 |
| 0.62507E 01 | 0.15473E 01 | 0.44465E-01 | 0.62616E 01 | 0.15323E 01 | 0.44526E-01 | 0.62726E 01 | 0.16548E 01 | 0.44861E-01 |
| 0.62836E 01 | 0.16886E 01 | 0.44517E-01 | 0.62946E 01 | 0.14950E 01 | 0.44534E-01 | 0.63057E 01 | 0.16231E 01 | 0.44690E-01 |
| 0.63168E 01 | 0.15446E 01 | 0.44539E-01 | 0.63279E 01 | 0.14837E 01 | 0.44426E-01 | 0.63391E 01 | 0.13991E 01 | 0.44422E-01 |
| 0.63502E 01 | 0.12758E 01 | 0.44211E-01 | 0.63614E 01 | 0.12493E 01 | 0.44398E-01 | 0.63727E 01 | 0.12607E 01 | 0.44418E-01 |
| 0.63839E 01 | 0.13707E 01 | 0.44742E-01 | 0.63952E 01 | 0.15092E 01 | 0.45206E-01 | 0.64066E 01 | 0.15606E 01 | 0.45078E-01 |
| 0.64179E 01 | 0.14890E 01 | 0.45097E-01 | 0.64293E 01 | 0.16135E 01 | 0.45154E-01 | 0.64407E 01 | 0.17133E 01 | 0.45498E-01 |
| 0.64522E 01 | 0.20393E 01 | 0.46403E-01 | 0.64637E 01 | 0.20399E 01 | 0.46519E-01 | 0.64752E 01 | 0.19991E 01 | 0.46573E-01 |
| 0.64867E 01 | 0.20781E 01 | 0.46645E-01 | 0.64983E 01 | 0.20068E 01 | 0.46489E-01 | 0.65099E 01 | 0.18704E 01 | 0.46318E-01 |
| 0.65215E 01 | 0.17126E 01 | 0.46008E-01 | 0.65332E 01 | 0.17364E 01 | 0.46139E-01 | 0.65449E 01 | 0.19133E 01 | 0.46429E-01 |
| 0.65566E 01 | 0.18955E 01 | 0.46396E-01 | 0.65684E 01 | 0.18032E 01 | 0.46298E-01 | 0.65802E 01 | 0.17448E 01 | 0.46016E-01 |
| 0.65920E 01 | 0.15223E 01 | 0.45343E-01 | 0.66039E 01 | 0.14210E 01 | 0.44833E-01 | 0.66158E 01 | 0.14179E 01 | 0.45067E-01 |
| 0.66277E 01 | 0.13478E 01 | 0.44787E-01 | 0.66396E 01 | 0.12719E 01 | 0.44513E-01 | 0.66516E 01 | 0.13639E 01 | 0.44607E-01 |
| 0.66637E 01 | 0.13964E 01 | 0.44644E-01 | 0.66757E 01 | 0.15112E 01 | 0.45080E-01 | 0.66878E 01 | 0.17528E 01 | 0.44987E-01 |
| 0.66999E 01 | 0.17918E 01 | 0.45570E-01 | 0.67121E 01 | 0.19304E 01 | 0.45634E-01 | 0.67242E 01 | 0.18170E 01 | 0.45407E-01 |
| 0.67365E 01 | 0.17116E 01 | 0.45311E-01 | 0.67487E 01 | 0.16648E 01 | 0.44949E-01 | 0.67610E 01 | 0.16597E 01 | 0.45225E-01 |
| 0.67739E 01 | 0.17294E 01 | 0.45847E-01 | 0.67878E 01 | 0.14950E 01 | 0.45151E-01 | 0.67957E 01 | 0.21151E 01 | 0.45956E-01 |
| 0.68115E 01 | 0.22849E 01 | 0.60233E-01 | 0.68005E 01 | 0.24480E 01 | 0.60390E-01 | 0.68080E 01 | 0.23259E 01 | 0.60685E-01 |
| 0.68495E 01 | 0.22841E 01 | 0.60521E-01 | 0.68229E 01 | 0.22702E 01 | 0.60028E-01 | 0.68304E 01 | 0.22414E 01 | 0.59093E-01 |
| 0.68879E 01 | 0.22102E 01 | 0.59765E-01 | 0.68645E 01 | 0.20216E 01 | 0.59378E-01 | 0.68530E 01 | 0.20070E 01 | 0.59533E-01 |
| 0.69265E 01 | 0.20369E 01 | 0.59744E-01 | 0.68861E 01 | 0.20955E 01 | 0.59251E-01 | 0.68819E 01 | 0.19654E 01 | 0.59640E-01 |
| 0 | | | | | | | | |

| ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR | ENERGY | X-SECTION | ERROR |
|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|
| 0.89516E | 01 0.17219E | 01 0.52973E-01 | 0.89704E | 01 0.17053E | 01 0.52861E-01 | 0.89892E | 01 0.17475E | 01 0.52717E-01 |
| 0.90082E | 01 0.15796E | 01 0.52766E-01 | 0.90271E | 01 0.15896E | 01 0.53146E-01 | 0.90462E | 01 0.15989E | 01 0.53167E-01 |
| 0.90653E | 01 0.15437E | 01 0.53110E-01 | 0.90844E | 01 0.15737E | 01 0.53244E-01 | 0.91037E | 01 0.15886E | 01 0.53527E-01 |
| 0.91230E | 01 0.16324E | 01 0.53663E-01 | 0.91423E | 01 0.16037E | 01 0.53887E-01 | 0.91617E | 01 0.17359E | 01 0.54597E-01 |
| 0.91812E | 01 0.17495E | 01 0.54588E-01 | 0.92007E | 01 0.17539E | 01 0.54692E-01 | 0.92203E | 01 0.16468E | 01 0.54541E-01 |
| 0.92400E | 01 0.16003E | 01 0.54425E-01 | 0.92597E | 01 0.15341E | 01 0.54895E-01 | 0.92795E | 01 0.15627E | 01 0.54512E-01 |
| 0.92994E | 01 0.15207E | 01 0.54658E-01 | 0.93193E | 01 0.15610E | 01 0.54657E-01 | 0.93392E | 01 0.14868E | 01 0.55108E-01 |
| 0.93593E | 01 0.15791E | 01 0.55042E-01 | 0.93794E | 01 0.16381E | 01 0.55471E-01 | 0.93996E | 01 0.15139E | 01 0.55599E-01 |
| 0.94198E | 01 0.16040E | 01 0.55822E-01 | 0.94401E | 01 0.16934E | 01 0.56170E-01 | 0.94605E | 01 0.17265E | 01 0.56334E-01 |
| 0.94809E | 01 0.17778E | 01 0.56390E-01 | 0.95014E | 01 0.15535E | 01 0.56517E-01 | 0.95220E | 01 0.15666E | 01 0.56326E-01 |
| 0.95427E | 01 0.17614E | 01 0.56976E-01 | 0.95634E | 01 0.18121E | 01 0.57680E-01 | 0.95841E | 01 0.17920E | 01 0.57538E-01 |
| 0.96050E | 01 0.16611E | 01 0.57688E-01 | 0.96259E | 01 0.16184E | 01 0.57224E-01 | 0.96469E | 01 0.15139E | 01 0.57569E-01 |
| 0.96679E | 01 0.15524E | 01 0.57677E-01 | 0.96890E | 01 0.15792E | 01 0.57924E-01 | 0.97208E | 01 0.16021E | 01 0.41047E-01 |
| 0.97635E | 01 0.15882E | 01 0.41424E-01 | 0.98064E | 01 0.15367E | 01 0.41476E-01 | 0.98497E | 01 0.16270E | 01 0.41898E-01 |
| 0.98932E | 01 0.16266E | 01 0.42017E-01 | 0.99370E | 01 0.16216E | 01 0.42335E-01 | 0.99811E | 01 0.16383E | 01 0.42773E-01 |
| 0.10025E | 02 0.15539E | 01 0.42743E-01 | 0.10070E | 02 0.17028E | 01 0.43422E-01 | 0.10115E | 02 0.17506E | 01 0.43967E-01 |
| 0.10160E | 02 0.18309E | 01 0.43865E-01 | 0.10206E | 02 0.16766E | 01 0.43929E-01 | 0.10252E | 02 0.15976E | 01 0.44053E-01 |
| 0.10298E | 02 0.16907E | 01 0.44161E-01 | 0.10345E | 02 0.16181E | 01 0.44376E-01 | 0.10392E | 02 0.14908E | 01 0.44721E-01 |
| 0.10439E | 02 0.15737E | 01 0.44841E-01 | 0.10486E | 02 0.16257E | 01 0.45305E-01 | 0.10534E | 02 0.16017E | 01 0.45209E-01 |
| 0.10582E | 02 0.16205E | 01 0.45535E-01 | 0.10630E | 02 0.15894E | 01 0.26414E-01 | 0.10828E | 02 0.16288E | 01 0.26795E-01 |
| 0.10940E | 02 0.15832E | 01 0.27338E-01 | 0.11135E | 02 0.16427E | 01 0.27939E-01 | 0.11293E | 02 0.17178E | 01 0.28323E-01 |
| 0.11454E | 02 0.16557E | 01 0.28777E-01 | 0.11620E | 02 0.17095E | 01 0.29519E-01 | 0.11788E | 02 0.16241E | 01 0.30102E-01 |
| 0.11961E | 02 0.17531E | 01 0.30615E-01 | 0.12137E | 02 0.16715E | 01 0.30802E-01 | 0.12318E | 02 0.15666E | 01 0.31213E-01 |
| 0.12502E | 02 0.17558E | 01 0.31889E-01 | 0.12690E | 02 0.17539E | 01 0.32369E-01 | 0.12883E | 02 0.17712E | 01 0.33037E-01 |
| 0.13081E | 02 0.16582E | 01 0.33489E-01 | 0.13317E | 02 0.16780E | 01 0.29688E-01 | 0.13595E | 02 0.17383E | 01 0.30422E-01 |
| 0.13881E | 02 0.17360E | 01 0.31305E-01 | 0.14177E | 02 0.17997E | 01 0.31998E-01 | 0.14482E | 02 0.17752E | 01 0.32272E-01 |
| 0.14798E | 02 0.17174E | 01 0.32814E-01 | 0.15124E | 02 0.18683E | 01 0.33449E-01 | 0.15461E | 02 0.18057E | 01 0.34269E-01 |
| 0.15810E | 02 0.18659E | 01 0.35111E-01 | 0.16170E | 02 0.17803E | 01 0.35562E-01 | 0.16543E | 02 0.18489E | 01 0.36168E-01 |
| 0.16930E | 02 0.17830E | 01 0.37129E-01 | 0.17330E | 02 0.18071E | 01 0.38013E-01 | 0.17744E | 02 0.18854E | 01 0.39531E-01 |
| 0.18174E | 02 0.17816E | 01 0.40398E-01 | 0.18620E | 02 0.18335E | 01 0.41543E-01 | 0.19082E | 02 0.18061E | 01 0.42746E-01 |
| 0.19563E | 02 0.18067E | 01 0.43565E-01 | 0.20061E | 02 0.17025E | 01 0.44188E-01 | 0.20580E | 02 0.19046E | 01 0.45696E-01 |
| 0.21118E | 02 0.18598E | 01 0.46927E-01 | 0.21679E | 02 0.18804E | 01 0.48146E-01 | 0.22262E | 02 0.18343E | 01 0.49331E-01 |
| 0.22870E | 02 0.18570E | 01 0.50538E-01 | 0.23503E | 02 0.18855E | 01 0.51860E-01 | 0.24163E | 02 0.19189E | 01 0.53168E-01 |
| 0.24852E | 02 0.18350E | 01 0.54360E-01 | 0.25571E | 02 0.18103E | 01 0.55871E-01 | 0.26322E | 02 0.19229E | 01 0.56793E-01 |
| 0.27107E | 02 0.18339E | 01 0.58044E-01 | 0.27928E | 02 0.18638E | 01 0.60018E-01 | 0.28788E | 02 0.18522E | 01 0.59733E-01 |
| 0.29689E | 02 0.19925E | 01 0.60948E-01 | 0.30634E | 02 0.17881E | 01 0.61313E-01 | 0.31625E | 02 0.19543E | 01 0.62678E-01 |
| 0.32665E | 02 0.18801E | 01 0.63873E-01 | 0.33759E | 02 0.18665E | 01 0.64519E-01 | 0.34910E | 02 0.18665E | 01 0.65630E-01 |
| 0.36122E | 02 0.17454E | 01 0.67011E-01 | 0.37399E | 02 0.17346E | 01 0.68271E-01 | 0.38747E | 02 0.18992E | 01 0.69412E-01 |

INTERNAL DISTRIBUTION

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. L. S. Abbott | 40. E. M. Oblow |
| 2. R. G. Alsmiller, Jr. | 41. R. W. Peelle |
| 3. C. F. Barnett | 42. F. G. Perey |
| 4. D. E. Bartine | 43. R. W. Roussin |
| 5. G. T. Chapman | 44-48. RSIC |
| 6. G. de Saussure | 49. D. Steiner |
| 7. G. F. Flanagan | 50. P. H. Stelson |
| 8. J. L. Fowler | 51. C. R. Weisbin |
| 9. C. Y. Fu | 52. A. Zucker |
| 10. H. Goldstein (Consultant) | 53. Paul Greebler (Consultant) |
| 11-22. J. A. Harvey | 54. W. B. Loewenstein (Consultant) |
| 23. N. W. Hill | 55. R. E. Uhrig (Consultant) |
| 24. D. J. Horen | 56. Richard Wilson (Consultant) |
| 25. C. H. Johnson | 57-58. Central Research Library |
| 26-35. D. C. Larson | 59. ORNL Y-12 Technical Library |
| 36. R. L. Macklin | 60. Laboratory Records Department |
| 37. F. C. Maienschein | 61. ORNL Patent Office |
| 38. B. F. Maskewitz | 62. Laboratory Records (RC) |
| 39. G. L. Morgan | |

EXTERNAL DISTRIBUTION

63. S. M. Austin, Cyclotron Laboratory, Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824
64. David Auton, Defense Nuclear Agency, Washington, DC 20305
65. Robert C. Block, Nuclear Engineering & Science Department, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY 12181
66. Charles D. Bowman, Radiation Division, National Bureau of Standards, Washington, DC 20234
67. H. S. Camarda, Lawrence Livermore Laboratory, Livermore, CA 94550
68. Robert E. Chrien, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY 11973
69. R. L. Egli, Director, Reactor Division, DOE, ORO
70. Fletcher Gabbard, Department of Physics & Astronomy, University of Kentucky, Lexington, KY 40506
71. S. Gerstl, Los Alamos Scientific Laboratory, Los Alamos, NM 87545
72. Philip B. Hemmig, Chief, Physics Branch, Div. of Reactor Development and Demonstration, DOE, Washington, DC 20545
73. Harold E. Jackson, Physics Division, Argonne National Laboratory, Argonne, IL 60439
74. R. J. LaBauve, Los Alamos Scientific Laboratory, Los Alamos, NM 87545
75. B. R. Leonard, Battelle-Northwest, P.O. Box 999, Richland, WA 99352
76. C. R. Lubitz, G2-316, Knolls Atomic Power Laboratory, P.O. Box 1072, Schenectady, NY 12301
77. D. Mathews, Gulf General Atomic, P.O. Box 608, San Diego, CA 92112
78. H. T. Motz, Los Alamos Scientific Laboratory, Los Alamos, NM 87545
79. D. W. Muir, Los Alamos Scientific Laboratory, Los Alamos, NM 87545

80. R. J. Rainwater, Columbia University, New York, NY 10027
81. G. L. Rogosa, Assistant Director for Nuclear Sciences,
Division of Basic Energy Sciences, DOE, Washington, DC 20545
82. Robert Schenter, Hanford Engineering Development Laboratory,
P. O. Box 1970, Richland, WA 99352
83. R. B. Schwartz, National Bureau of Standards, Washington, DC
20234
84. A. B. Smith, Argonne National Laboratory, Argonne, IL 60439
85. Leona Stewart, Los Alamos Scientific Laboratory, Los Alamos,
NM 87545
86. Bruce Twining, Systems & Applications Studies Branch, Division
of Magnetic Fusion Energy, DOE, Washington, DC 20545
87. Stanley Whetstone, Division of Basic Energy Sciences, DOE,
Washington, DC 20545
88. P. G. Young, Los Alamos Scientific Laboratory, Los Alamos, NM
87545
89. Research and Technical Support Division, DOE, ORO
- 90-116. Technical Information Center, Oak Ridge
- 117-187. DNA Transport Distribution, Code AU