## 1 Supplemental Material

The half-lives and gamma-ray branching ratios listed in these tables were used for all calculations of measured cross sections reported in this work, and have been taken from the most recent edition of Nuclear Data Sheets for each mass chain [11, 12, 20–35].

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13.135 0	7.77(3)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		* .7 .
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12 044 - 0	0.377(3)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.388(4)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.118(4)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		6.97(4)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		036(13)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		98.85(3)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		35.60(17) .0.68(8)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.0030(3)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.149(10)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		31.7(24)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2.3(4)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		9.45(1)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.686(10)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	74.725 0	0.517(10)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_	-
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	73.228 9	9.85(3)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		99.9826(6)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		3.52(18)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		21.7(11)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2.73(18)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		3.70(18)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.26(9)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		85(18)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		88.0(1) 15.4(23)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1.8(3)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2.20(9)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		3.34(18)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		).77(8)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1.8(3)
385.4     0.54(5)     373       477.2     20.2(17)     529       520.0     0.83(8)     588	.412 4	1.2(8)
477.2 20.2(17) 529 520.0 0.83(8) 588	2.956 1	2.2(22)
$520.0 \qquad 0.83(8)$ 588		2.1(4)
		0.38(7)
		.17(21)
		0.8(20)
		0.31(6)
		0.21(4) 0.25(4)
		0.090(17)
		3.7(7)
		0.045(8)
$2177.6   0.29(4)   ^{62}$ Zn $9.193(15)$ h $40$ .		25.5(24)
		2.52(23)
		.90(18)
847.770 99.9399(23) 260	0.43	.35(13)
977.372   1.421(6)	4.88 0	0.29(3)
		0.45(4)
		2.24(17)
		5.3(14)
		26(2)
		0.25(3)
		3.2(3)
· /		3.5(4) $3.75(4)$
		0.73(4) 0.122(7)
		0.075(6)
1963.741  0.707(4) $253$		0.066(7)
3 1		0.475(11)