

NEUTRAL AND CHARGED CURRENT CROSS SECTIONS/NUCLEON^a

 (T_{ve} = T_{νμ} = 6.0 MeV)

Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}	Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}
¹² C	1.51(-1)	2.54(-1)	1.79(-1)	²⁵ Al	3.97(-1)	4.88(-1)	5.53(-1)
¹³ C	9.57(-2)	2.14(-1)	1.06(-1)	²⁶ Al	4.55(-1)	5.53(-1)	5.68(-1)
¹⁴ C	7.14(-2)	2.11(-1)	7.77(-2)	²⁷ Al	5.15(-1)	7.69(-1)	5.34(-1)
¹² N	1.07(-1)	1.50(-1)	2.09(-1)	²⁸ Al	6.25(-1)	1.04(0)	5.84(-1)
¹³ N	9.57(-2)	1.54(-1)	1.52(-1)	²⁹ Al	5.67(-1)	1.12(0)	5.65(-1)
¹⁴ N	3.79(-1)	5.78(-1)	4.35(-1)	³⁰ Al	5.18(-1)	1.14(0)	4.86(-1)
¹⁵ N	6.70(-2)	1.61(-1)	7.96(-2)	³¹ Al	5.09(-1)	1.20(0)	4.15(-1)
¹⁴ O	7.14(-2)	1.15(-1)	1.54(-1)	²³ Si	2.33(-1)	2.25(-1)	6.31(-1)
¹⁵ O	6.70(-2)	1.16(-1)	1.17(-1)	²⁴ Si	2.98(-1)	2.88(-1)	6.65(-1)
¹⁶ O	5.77(-2)	1.29(-1)	8.88(-2)	²⁵ Si	3.73(-1)	3.67(-1)	6.88(-1)
¹⁷ O	7.81(-2)	1.75(-1)	1.23(-1)	²⁶ Si	4.43(-1)	4.63(-1)	6.96(-1)
¹⁸ O	9.80(-2)	2.30(-1)	1.37(-1)	²⁷ Si	5.15(-1)	5.74(-1)	6.86(-1)
¹⁹ O	1.19(-1)	3.05(-1)	1.51(-1)	²⁸ Si	5.01(-1)	6.06(-1)	6.34(-1)
¹⁷ F	7.81(-2)	1.52(-1)	1.43(-1)	²⁹ Si	6.06(-1)	8.22(-1)	6.30(-1)
¹⁸ F	1.08(-1)	2.03(-1)	1.70(-1)	³⁰ Si	5.37(-1)	9.52(-1)	6.33(-1)
¹⁹ F	1.27(-1)	2.49(-1)	1.81(-1)	³¹ Si	5.49(-1)	9.97(-1)	5.53(-1)
²⁰ F	1.53(-1)	3.30(-1)	1.96(-1)	³² Si	5.22(-1)	1.09(0)	4.75(-1)
²¹ F	1.82(-1)	4.40(-1)	2.10(-1)	³³ Si	4.39(-1)	1.05(0)	3.54(-1)
¹⁷ Ne	9.29(-2)	1.52(-1)	1.82(-1)	³⁴ Si	3.27(-1)	9.81(-1)	2.34(-1)
¹⁸ Ne	9.80(-2)	1.58(-1)	1.96(-1)	²⁷ P	5.49(-1)	4.96(-1)	9.29(-1)
¹⁹ Ne	1.27(-1)	2.02(-1)	2.18(-1)	²⁸ P	6.25(-1)	6.11(-1)	9.32(-1)
²⁰ Ne	1.38(-1)	2.62(-1)	2.56(-1)	²⁹ P	6.06(-1)	6.34(-1)	7.93(-1)
²¹ Ne	1.94(-1)	3.52(-1)	2.54(-1)	³⁰ P	4.93(-1)	5.66(-1)	6.23(-1)
²² Ne	2.29(-1)	4.68(-1)	2.68(-1)	³¹ P	6.28(-1)	7.57(-1)	6.56(-1)
²³ Ne	2.67(-1)	6.19(-1)	2.79(-1)	³² P	6.28(-1)	8.40(-1)	5.92(-1)
²⁴ Ne	2.98(-1)	8.08(-1)	2.85(-1)	³³ P	5.64(-1)	8.26(-1)	4.71(-1)
¹⁹ Na	1.19(-1)	1.64(-1)	2.63(-1)	³⁴ P	4.63(-1)	7.89(-1)	3.47(-1)
²⁰ Na	1.53(-1)	2.11(-1)	2.87(-1)	³⁵ P	3.54(-1)	7.33(-1)	2.28(-1)
²¹ Na	1.94(-1)	2.78(-1)	3.09(-1)	³⁶ P	3.94(-1)	7.20(-1)	2.20(-1)
²² Na	2.85(-1)	4.00(-1)	3.81(-1)	³⁷ P	4.07(-1)	6.72(-1)	2.10(-1)
²³ Na	2.85(-1)	4.88(-1)	3.43(-1)	³⁸ P	3.66(-1)	5.91(-1)	1.99(-1)
²⁴ Na	3.29(-1)	6.39(-1)	3.51(-1)	²⁸ S	5.67(-1)	5.26(-1)	1.21(0)
²⁵ Na	3.73(-1)	8.22(-1)	3.52(-1)	²⁹ S	5.67(-1)	5.58(-1)	1.05(0)
²⁶ Na	4.57(-1)	1.09(0)	3.82(-1)	³⁰ S	5.37(-1)	6.01(-1)	9.59(-1)
²⁷ Na	4.82(-1)	1.39(0)	4.13(-1)	³¹ S	6.28(-1)	5.86(-1)	8.29(-1)
²⁰ Mg	1.39(-1)	1.70(-1)	3.47(-1)	³² S	4.85(-1)	5.55(-1)	6.16(-1)
²¹ Mg	1.82(-1)	2.19(-1)	3.76(-1)	³³ S	5.64(-1)	6.06(-1)	5.87(-1)
²² Mg	2.29(-1)	2.87(-1)	4.02(-1)	³⁴ S	4.82(-1)	5.98(-1)	4.60(-1)
²³ Mg	2.85(-1)	3.78(-1)	4.23(-1)	³⁵ S	3.90(-1)	5.71(-1)	3.36(-1)
²⁴ Mg	4.41(-1)	4.99(-1)	4.99(-1)	³⁶ S	2.79(-1)	5.29(-1)	2.20(-1)
²⁵ Mg	3.97(-1)	6.40(-1)	4.41(-1)	³⁷ S	3.16(-1)	5.20(-1)	2.10(-1)
²⁶ Mg	4.43(-1)	8.10(-1)	4.34(-1)	³⁸ S	3.03(-1)	4.76(-1)	1.99(-1)
²⁷ Mg	5.49(-1)	1.08(0)	4.74(-1)	³⁹ S	2.23(-1)	3.69(-1)	1.86(-1)
²⁸ Mg	5.67(-1)	1.38(0)	5.15(-1)	⁴⁰ S	3.41(-1)	1.22(0)	2.03(-1)
²⁹ Mg	5.29(-1)	1.35(0)	4.35(-1)	⁴¹ S	2.38(-1)	1.22(0)	1.97(-1)
²² Al	2.08(-1)	2.23(-1)	4.89(-1)	⁴² S	3.67(-1)	1.50(0)	2.03(-1)
²³ Al	2.67(-1)	2.91(-1)	5.19(-1)	³¹ Cl	5.49(-1)	4.84(-1)	1.07(0)
²⁴ Al	3.29(-1)	3.79(-1)	5.41(-1)	³² Cl	6.28(-1)	4.88(-1)	9.82(-1)

^a Cross sections/nucleon in units of 10⁻⁴² cm² averaged over type (neutrino and antineutrino) and over a normalized Fermi-Dirac distribution for the specified temperature T (MeV).

^b ν_e charged current; ^AZ(ν_ee⁻)^A(Z+1). ^c ν̄_e charged current; ^AZ(ν̄_ee⁺)^A(Z-1).

NEUTRAL AND CHARGED CURRENT CROSS SECTIONS/NUCLEON

 ($T_{\nu e} = T_{\nu \mu} = 6.0 \text{ MeV}$)

Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}	Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}
³³ Cl	5.64(-1)	4.49(-1)	7.80(-1)	⁴⁵ Ca	2.79(-1)	8.28(-1)	2.20(-1)
³⁴ Cl	3.58(-1)	4.21(-1)	5.05(-1)	⁴⁶ Ca	2.96(-1)	9.65(-1)	2.26(-1)
³⁵ Cl	4.26(-1)	4.32(-1)	4.81(-1)	⁴⁷ Ca	3.06(-1)	1.10(0)	2.32(-1)
³⁶ Cl	3.27(-1)	4.04(-1)	3.38(-1)	⁴⁸ Ca	3.03(-1)	1.24(0)	2.38(-1)
³⁷ Cl	2.30(-1)	3.67(-1)	2.10(-1)	⁴⁹ Ca	3.66(-1)	1.38(0)	2.43(-1)
³⁸ Cl	2.43(-1)	3.60(-1)	1.99(-1)	⁴⁰ Sc	1.61(-1)	1.26(-1)	4.17(-1)
³⁹ Cl	1.93(-1)	2.98(-1)	1.86(-1)	⁴¹ Sc	1.03(-1)	1.26(-1)	3.10(-1)
⁴⁰ Cl	2.99(-1)	9.49(-1)	2.03(-1)	⁴² Sc	1.50(-1)	2.22(-1)	2.88(-1)
⁴¹ Cl	2.19(-1)	9.78(-1)	1.97(-1)	⁴³ Sc	2.28(-1)	3.87(-1)	3.00(-1)
⁴² Cl	3.41(-1)	1.22(0)	2.03(-1)	⁴⁴ Sc	2.75(-1)	5.19(-1)	2.98(-1)
³² Ar	5.22(-1)	3.83(-1)	1.25(0)	⁴⁵ Sc	3.15(-1)	6.48(-1)	2.97(-1)
³³ Ar	5.64(-1)	3.55(-1)	1.05(0)	⁴⁶ Sc	3.42(-1)	7.75(-1)	2.95(-1)
³⁴ Ar	4.82(-1)	3.25(-1)	8.38(-1)	⁴⁷ Sc	3.63(-1)	9.02(-1)	2.94(-1)
³⁵ Ar	4.26(-1)	3.16(-1)	6.61(-1)	⁴⁸ Sc	3.71(-1)	1.03(0)	2.93(-1)
³⁶ Ar	1.76(-1)	2.48(-1)	3.19(-1)	⁴⁹ Sc	3.72(-1)	1.16(0)	2.91(-1)
³⁷ Ar	2.58(-1)	2.75(-1)	3.33(-1)	⁵⁰ Sc	4.34(-1)	1.30(0)	2.98(-1)
³⁸ Ar	1.65(-1)	2.45(-1)	1.99(-1)	⁵¹ Sc	4.78(-1)	1.45(0)	3.04(-1)
³⁹ Ar	1.52(-1)	2.26(-1)	1.86(-1)	⁴¹ Ti	1.52(-1)	1.26(-1)	5.35(-1)
⁴⁰ Ar	2.38(-1)	6.75(-1)	2.03(-1)	⁴² Ti	1.61(-1)	1.26(-1)	4.17(-1)
⁴¹ Ar	1.90(-1)	7.35(-1)	1.97(-1)	⁴³ Ti	2.28(-1)	2.47(-1)	4.05(-1)
⁴² Ar	2.99(-1)	9.49(-1)	2.03(-1)	⁴⁴ Ti	2.86(-1)	3.37(-1)	4.09(-1)
⁴³ Ar	3.55(-1)	1.11(0)	2.09(-1)	⁴⁵ Ti	3.34(-1)	4.88(-1)	3.88(-1)
⁴⁴ Ar	3.81(-1)	1.25(0)	2.15(-1)	⁴⁶ Ti	3.70(-1)	6.06(-1)	3.80(-1)
⁴⁵ Ar	3.99(-1)	1.39(0)	2.20(-1)	⁴⁷ Ti	4.01(-1)	7.24(-1)	3.72(-1)
⁴⁶ Ar	3.99(-1)	1.52(0)	2.26(-1)	⁴⁸ Ti	4.19(-1)	8.42(-1)	3.64(-1)
³⁵ K	3.90(-1)	2.23(-1)	8.78(-1)	⁴⁹ Ti	4.31(-1)	9.61(-1)	3.56(-1)
³⁶ K	3.27(-1)	2.13(-1)	6.76(-1)	⁵⁰ Ti	4.30(-1)	1.08(0)	3.47(-1)
³⁷ K	2.58(-1)	1.99(-1)	4.86(-1)	⁵¹ Ti	4.98(-1)	1.23(0)	3.54(-1)
³⁸ K	1.43(-1)	2.03(-1)	2.78(-1)	⁵² Ti	5.41(-1)	1.38(0)	3.62(-1)
³⁹ K	9.97(-2)	1.55(-1)	1.86(-1)	⁵³ Ti	5.66(-1)	1.55(0)	3.70(-1)
⁴⁰ K	1.61(-1)	4.00(-1)	2.03(-1)	⁴³ V	2.12(-1)	1.27(-1)	5.26(-1)
⁴¹ K	1.52(-1)	4.91(-1)	1.97(-1)	⁴⁴ V	2.75(-1)	2.37(-1)	5.10(-1)
⁴² K	2.38(-1)	6.75(-1)	2.03(-1)	⁴⁵ V	3.34(-1)	3.48(-1)	4.95(-1)
⁴³ K	2.93(-1)	8.28(-1)	2.09(-1)	⁴⁶ V	3.05(-1)	3.84(-1)	4.39(-1)
⁴⁴ K	3.25(-1)	9.70(-1)	2.15(-1)	⁴⁷ V	4.20(-1)	5.65(-1)	4.66(-1)
⁴⁵ K	3.50(-1)	1.11(0)	2.20(-1)	⁴⁸ V	4.48(-1)	6.73(-1)	4.51(-1)
⁴⁶ K	3.59(-1)	1.24(0)	2.26(-1)	⁴⁹ V	4.71(-1)	7.83(-1)	4.36(-1)
⁴⁷ K	3.61(-1)	1.38(0)	2.32(-1)	⁵⁰ V	4.80(-1)	8.95(-1)	4.20(-1)
⁴⁸ K	4.20(-1)	1.51(0)	2.38(-1)	⁵¹ V	4.85(-1)	1.01(0)	4.04(-1)
⁴⁹ K	4.62(-1)	1.65(0)	2.43(-1)	⁵² V	5.51(-1)	1.16(0)	4.13(-1)
³⁶ Ca	2.79(-1)	1.46(-1)	8.96(-1)	⁵³ V	6.02(-1)	1.32(0)	4.22(-1)
³⁷ Ca	2.30(-1)	1.38(-1)	6.70(-1)	⁵⁴ V	6.26(-1)	1.49(0)	4.32(-1)
³⁸ Ca	1.65(-1)	1.29(-1)	4.59(-1)	⁵⁵ V	6.32(-1)	1.67(0)	4.42(-1)
³⁹ Ca	9.97(-2)	1.19(-1)	2.67(-1)	⁴⁴ Cr	2.49(-1)	1.27(-1)	6.38(-1)
⁴⁰ Ca	7.36(-2)	1.23(-1)	1.93(-1)	⁴⁵ Cr	3.15(-1)	2.28(-1)	6.17(-1)
⁴¹ Ca	1.03(-1)	2.48(-1)	1.97(-1)	⁴⁶ Cr	3.70(-1)	3.27(-1)	5.95(-1)
⁴² Ca	1.61(-1)	4.00(-1)	2.03(-1)	⁴⁷ Cr	4.20(-1)	4.26(-1)	5.75(-1)
⁴³ Ca	2.12(-1)	5.47(-1)	2.09(-1)	⁴⁸ Cr	4.17(-1)	6.16(-1)	5.02(-1)
⁴⁴ Ca	2.49(-1)	6.89(-1)	2.15(-1)	⁴⁹ Cr	4.90(-1)	6.24(-1)	5.32(-1)

NEUTRAL AND CHARGED CURRENT CROSS SECTIONS/NUCLEON
($T_{\nu e} = T_{\nu \mu} = 6.0$ MeV)

Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}	Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}
⁵⁰ Cr	5.10(-1)	7.26(-1)	5.10(-1)	⁵⁷ Co	6.77(-1)	9.61(-1)	6.46(-1)
⁵¹ Cr	5.25(-1)	8.30(-1)	4.88(-1)	⁵⁸ Co	6.34(-1)	1.02(0)	6.22(-1)
⁵² Cr	5.27(-1)	9.39(-1)	4.64(-1)	⁵⁹ Co	5.95(-1)	1.09(0)	6.07(-1)
⁵³ Cr	6.02(-1)	1.09(0)	4.75(-1)	⁶⁰ Co	5.55(-1)	1.11(0)	5.48(-1)
⁵⁴ Cr	6.51(-1)	1.26(0)	4.86(-1)	⁶¹ Co	5.23(-1)	1.14(0)	4.96(-1)
⁵⁵ Cr	6.85(-1)	1.44(0)	4.98(-1)	⁶² Co	4.84(-1)	1.18(0)	4.50(-1)
⁵⁶ Cr	6.89(-1)	1.63(0)	5.11(-1)	⁶³ Co	4.49(-1)	1.23(0)	4.06(-1)
⁵⁷ Cr	6.14(-1)	1.57(0)	4.57(-1)	⁶⁴ Co	4.04(-1)	1.31(0)	3.64(-1)
⁵⁸ Cr	5.42(-1)	1.55(0)	4.17(-1)	⁶⁵ Co	3.51(-1)	1.37(0)	3.21(-1)
⁴⁶ Mn	3.42(-1)	2.18(-1)	7.26(-1)	⁵¹ Ni	4.85(-1)	3.10(-1)	9.87(-1)
⁴⁷ Mn	4.01(-1)	3.07(-1)	6.99(-1)	⁵² Ni	5.27(-1)	3.73(-1)	9.41(-1)
⁴⁸ Mn	4.48(-1)	3.96(-1)	6.72(-1)	⁵³ Ni	5.66(-1)	4.39(-1)	8.94(-1)
⁴⁹ Mn	4.90(-1)	4.86(-1)	6.44(-1)	⁵⁴ Ni	5.93(-1)	5.08(-1)	8.45(-1)
⁵⁰ Mn	4.72(-1)	5.44(-1)	5.90(-1)	⁵⁵ Ni	6.17(-1)	5.82(-1)	7.94(-1)
⁵¹ Mn	5.46(-1)	6.70(-1)	5.88(-1)	⁵⁶ Ni	6.08(-1)	7.79(-1)	8.46(-1)
⁵² Mn	5.58(-1)	7.67(-1)	5.58(-1)	⁵⁷ Ni	6.35(-1)	7.45(-1)	6.98(-1)
⁵³ Mn	5.66(-1)	8.69(-1)	5.27(-1)	⁵⁸ Ni	6.18(-1)	8.23(-1)	6.70(-1)
⁵⁴ Mn	6.40(-1)	1.03(0)	5.40(-1)	⁵⁹ Ni	6.01(-1)	9.02(-1)	6.51(-1)
⁵⁵ Mn	7.00(-1)	1.20(0)	5.53(-1)	⁶⁰ Ni	5.63(-1)	9.84(-1)	6.40(-1)
⁵⁶ Mn	7.32(-1)	1.39(0)	5.69(-1)	⁶¹ Ni	5.40(-1)	1.01(0)	5.78(-1)
⁵⁷ Mn	6.56(-1)	1.39(0)	5.43(-1)	⁶² Ni	5.08(-1)	1.05(0)	5.23(-1)
⁵⁸ Mn	5.90(-1)	1.37(0)	4.88(-1)	⁶³ Ni	4.81(-1)	1.09(0)	4.72(-1)
⁵⁹ Mn	5.41(-1)	1.38(0)	4.44(-1)	⁶⁴ Ni	4.45(-1)	1.16(0)	4.24(-1)
⁶⁰ Mn	4.86(-1)	1.40(0)	4.06(-1)	⁶⁵ Ni	4.00(-1)	1.21(0)	3.74(-1)
⁶¹ Mn	4.40(-1)	1.44(0)	3.73(-1)	⁶⁶ Ni	3.46(-1)	1.27(0)	3.25(-1)
⁴⁷ Fe	3.63(-1)	2.08(-1)	8.39(-1)	⁶⁷ Ni	3.20(-1)	1.39(0)	3.29(-1)
⁴⁸ Fe	4.19(-1)	2.87(-1)	8.06(-1)	⁵⁵ Cu	6.77(-1)	5.18(-1)	9.98(-1)
⁴⁹ Fe	4.71(-1)	3.67(-1)	7.73(-1)	⁵⁶ Cu	7.01(-1)	5.97(-1)	9.52(-1)
⁵⁰ Fe	5.10(-1)	4.48(-1)	7.39(-1)	⁵⁷ Cu	6.35(-1)	6.07(-1)	8.18(-1)
⁵¹ Fe	5.46(-1)	5.30(-1)	7.04(-1)	⁵⁸ Cu	6.99(-1)	7.44(-1)	8.02(-1)
⁵² Fe	4.80(-1)	5.42(-1)	6.57(-1)	⁵⁹ Cu	6.43(-1)	7.43(-1)	7.20(-1)
⁵³ Fe	5.88(-1)	7.05(-1)	6.32(-1)	⁶⁰ Cu	6.23(-1)	8.13(-1)	6.89(-1)
⁵⁴ Fe	5.93(-1)	8.01(-1)	5.94(-1)	⁶¹ Cu	6.01(-1)	8.88(-1)	6.65(-1)
⁵⁵ Fe	6.77(-1)	9.68(-1)	6.09(-1)	⁶² Cu	5.76(-1)	9.26(-1)	6.08(-1)
⁵⁶ Fe	6.46(-1)	2.19(0)	5.61(-1)	⁶³ Cu	5.57(-1)	9.74(-1)	5.56(-1)
⁵⁷ Fe	6.84(-1)	1.18(0)	5.95(-1)	⁶⁴ Cu	5.29(-1)	1.03(0)	5.08(-1)
⁵⁸ Fe	6.18(-1)	1.22(0)	5.75(-1)	⁶⁵ Cu	4.92(-1)	1.09(0)	4.57(-1)
⁵⁹ Fe	5.77(-1)	1.22(0)	5.18(-1)	⁶⁶ Cu	4.46(-1)	1.14(0)	4.08(-1)
⁶⁰ Fe	5.29(-1)	1.24(0)	4.70(-1)	⁶⁷ Cu	3.96(-1)	1.20(0)	3.59(-1)
⁶¹ Fe	4.90(-1)	1.28(0)	4.28(-1)	⁶⁸ Cu	3.69(-1)	1.32(0)	3.47(-1)
⁶² Fe	4.43(-1)	1.33(0)	3.89(-1)	⁶⁹ Cu	3.25(-1)	1.44(0)	3.35(-1)
⁶³ Fe	4.00(-1)	1.39(0)	3.53(-1)	⁵⁷ Zn	6.77(-1)	5.48(-1)	1.01(0)
⁵⁰ Co	4.80(-1)	3.38(-1)	8.78(-1)	⁵⁸ Zn	6.18(-1)	5.69(-1)	8.91(-1)
⁵¹ Co	5.25(-1)	4.10(-1)	8.37(-1)	⁵⁹ Zn	6.43(-1)	6.24(-1)	8.24(-1)
⁵² Co	5.58(-1)	4.84(-1)	7.96(-1)	⁶⁰ Zn	7.43(-1)	6.03(-1)	7.27(-1)
⁵³ Co	5.88(-1)	5.62(-1)	7.54(-1)	⁶¹ Zn	6.40(-1)	7.40(-1)	7.29(-1)
⁵⁴ Co	6.14(-1)	6.73(-1)	7.17(-1)	⁶² Zn	6.16(-1)	8.06(-1)	6.93(-1)
⁵⁵ Co	6.17(-1)	7.32(-1)	6.65(-1)	⁶³ Zn	6.06(-1)	8.54(-1)	6.40(-1)
⁵⁶ Co	7.01(-1)	9.06(-1)	6.84(-1)	⁶⁴ Zn	5.86(-1)	9.13(-1)	5.92(-1)

NEUTRAL AND CHARGED CURRENT CROSS SECTIONS/NUCLEON
($T_{\nu e} = T_{\nu \mu} = 6.0$ MeV)

Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}	Target	σ_{neut}	σ_e^{-b}	σ_e^{+c}
⁶⁵ Zn	5.58(-1)	9.64(-1)	5.40(-1)	⁷¹ As	4.32(-1)	9.41(-1)	4.62(-1)
⁶⁶ Zn	5.19(-1)	1.02(0)	4.90(-1)	⁷² As	4.11(-1)	1.02(0)	4.05(-1)
⁶⁷ Zn	4.78(-1)	1.08(0)	4.41(-1)	⁷³ As	3.73(-1)	1.11(0)	3.46(-1)
⁶⁸ Zn	4.26(-1)	1.15(0)	3.92(-1)	⁷⁴ As	4.52(-1)	1.33(0)	3.49(-1)
⁶⁹ Zn	4.02(-1)	1.25(0)	3.65(-1)	⁷⁵ As	5.48(-1)	1.61(0)	3.51(-1)
⁷⁰ Zn	3.58(-1)	1.36(0)	3.38(-1)	⁷⁶ As	6.69(-1)	2.02(0)	3.52(-1)
⁷¹ Zn	4.22(-1)	1.53(0)	3.41(-1)	⁷⁷ As	7.05(-1)	2.10(0)	3.54(-1)
⁷² Zn	4.81(-1)	1.72(0)	3.44(-1)	⁷⁸ As	7.02(-1)	2.19(0)	3.55(-1)
⁵⁹ Ga	6.01(-1)	5.44(-1)	9.62(-1)	⁷⁹ As	8.28(-1)	2.32(0)	3.57(-1)
⁶⁰ Ga	6.23(-1)	5.85(-1)	8.87(-1)	⁶⁷ Se	5.75(-1)	5.87(-1)	7.73(-1)
⁶¹ Ga	6.40(-1)	6.29(-1)	8.24(-1)	⁶⁸ Se	5.73(-1)	6.06(-1)	7.65(-1)
⁶² Ga	7.08(-1)	7.41(-1)	8.31(-1)	⁶⁹ Se	5.34(-1)	6.74(-1)	6.49(-1)
⁶³ Ga	6.28(-1)	7.34(-1)	7.24(-1)	⁷⁰ Se	5.02(-1)	7.24(-1)	5.88(-1)
⁶⁴ Ga	6.16(-1)	7.91(-1)	6.76(-1)	⁷¹ Se	4.66(-1)	7.80(-1)	5.27(-1)
⁶⁵ Ga	5.96(-1)	8.42(-1)	6.24(-1)	⁷² Se	4.19(-1)	8.45(-1)	4.66(-1)
⁶⁶ Ga	5.65(-1)	8.97(-1)	5.73(-1)	⁷³ Se	4.04(-1)	9.30(-1)	4.09(-1)
⁶⁷ Ga	5.32(-1)	9.55(-1)	5.23(-1)	⁷⁴ Se	3.65(-1)	1.04(0)	3.49(-1)
⁶⁸ Ga	4.88(-1)	1.02(0)	4.74(-1)	⁷⁵ Se	4.61(-1)	1.29(0)	3.51(-1)
⁶⁹ Ga	4.41(-1)	1.09(0)	4.25(-1)	⁷⁶ Se	5.80(-1)	1.65(0)	3.52(-1)
⁷⁰ Ga	4.16(-1)	1.18(0)	3.83(-1)	⁷⁷ Se	6.27(-1)	1.74(0)	3.54(-1)
⁷¹ Ga	3.76(-1)	1.28(0)	3.41(-1)	⁷⁸ Se	6.38(-1)	1.85(0)	3.55(-1)
⁷² Ga	4.41(-1)	1.45(0)	3.44(-1)	⁷⁹ Se	7.64(-1)	1.98(0)	3.57(-1)
⁷³ Ga	5.11(-1)	1.66(0)	3.46(-1)	⁸⁰ Se	7.02(-1)	2.19(0)	3.55(-1)
⁷⁴ Ga	5.81(-1)	1.92(0)	3.49(-1)	⁶⁸ Br	5.48(-1)	5.21(-1)	8.07(-1)
⁷⁵ Ga	6.73(-1)	2.26(0)	3.51(-1)	⁶⁹ Br	5.34(-1)	5.56(-1)	7.39(-1)
⁶² Ge	6.16(-1)	5.87(-1)	8.80(-1)	⁷⁰ Br	4.98(-1)	5.35(-1)	7.15(-1)
⁶³ Ge	6.28(-1)	6.24(-1)	8.17(-1)	⁷¹ Br	4.83(-1)	6.37(-1)	6.05(-1)
⁶⁴ Ge	6.81(-1)	7.12(-1)	8.24(-1)	⁷² Br	4.45(-1)	6.87(-1)	5.39(-1)
⁶⁵ Ge	6.06(-1)	7.20(-1)	7.07(-1)	⁷³ Br	4.04(-1)	7.47(-1)	4.71(-1)
⁶⁶ Ge	5.84(-1)	7.74(-1)	6.55(-1)	⁷⁴ Br	3.87(-1)	8.39(-1)	4.13(-1)
⁶⁷ Ge	5.59(-1)	8.31(-1)	6.05(-1)	⁷⁵ Br	3.56(-1)	9.62(-1)	3.51(-1)
⁶⁸ Ge	5.23(-1)	8.93(-1)	5.56(-1)	⁷⁶ Br	4.70(-1)	1.28(0)	3.52(-1)
⁶⁹ Ge	4.85(-1)	9.60(-1)	5.07(-1)	⁷⁷ Br	5.29(-1)	1.39(0)	3.54(-1)
⁷⁰ Ge	4.35(-1)	1.04(0)	4.59(-1)	⁷⁸ Br	5.55(-1)	1.51(0)	3.55(-1)
⁷¹ Ge	4.15(-1)	1.11(0)	4.02(-1)	⁷⁹ Br	6.78(-1)	1.65(0)	3.57(-1)
⁷² Ge	3.73(-1)	1.19(0)	3.44(-1)	⁸⁰ Br	6.38(-1)	1.85(0)	3.55(-1)
⁷³ Ge	4.47(-1)	1.39(0)	3.46(-1)	⁶⁹ Kr	5.18(-1)	4.55(-1)	8.42(-1)
⁷⁴ Ge	5.21(-1)	1.62(0)	3.49(-1)	⁷⁰ Kr	5.02(-1)	4.81(-1)	7.68(-1)
⁷⁵ Ge	6.16(-1)	1.93(0)	3.51(-1)	⁷¹ Kr	4.83(-1)	5.12(-1)	6.96(-1)
⁷⁶ Ge	7.37(-1)	2.40(0)	3.52(-1)	⁷² Kr	4.15(-1)	4.57(-1)	6.55(-1)
⁷⁷ Ge	7.62(-1)	2.45(0)	3.54(-1)	⁷³ Kr	4.22(-1)	5.89(-1)	5.52(-1)
⁷⁸ Ge	7.47(-1)	2.53(0)	3.55(-1)	⁷⁴ Kr	3.78(-1)	6.43(-1)	4.78(-1)
⁶⁵ As	6.06(-1)	6.08(-1)	7.99(-1)	⁷⁵ Kr	3.70(-1)	7.47(-1)	4.19(-1)
⁶⁶ As	6.36(-1)	6.66(-1)	8.01(-1)	⁷⁶ Kr	3.40(-1)	9.02(-1)	3.52(-1)
⁶⁷ As	5.75(-1)	7.01(-1)	6.83(-1)	⁷⁷ Kr	4.11(-1)	1.04(0)	3.54(-1)
⁶⁸ As	5.48(-1)	7.52(-1)	6.26(-1)	⁷⁸ Kr	4.53(-1)	1.17(0)	3.55(-1)
⁶⁹ As	5.18(-1)	8.09(-1)	5.71(-1)	⁷⁹ Kr	5.70(-1)	1.32(0)	3.57(-1)
⁷⁰ As	4.77(-1)	8.71(-1)	5.17(-1)	⁸⁰ Kr	5.55(-1)	1.51(0)	3.55(-1)