

^{95}Mo $Z = 42$ $N = 53$ adopted link ENSDF link

Based on ENSDF from Oct 2022, and mass evaluation from 2020

BE = 821.629 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
95MO 1	0.000	5/2+			1 STABLE
95MO 2				0.059 (5/2+)	2
95MO 3	0.204	3/2+			3 751 PS 9
95MO 4				0.527 (7/2+)	4
95MO 5	0.766	7/2+			5 4.4 PS 7
95MO 6	0.786	1/2+			6 4.33 PS 27
95MO 7	0.821	3/2+			7 0.62 PS 14
95MO 8	0.948	9/2+			8 2.58 PS 11
95MO 9	1.039	1/2+			9 0.32 PS 7
95MO 10	1.057	5/2+			10 0.43 PS LE
95MO 11	1.074	7/2+			11 0.34 PS 11
95MO 12				1.092 3/2+,5/2+	12
95MO 13	1.302	1/2+			13
95MO 14				1.318 (3/2+,5/2+)	14 6.9 NS LE
95MO 15				1.333 (11/2-)	15
95MO 16				1.370 (3/2)	16 6.9 NS LE
95MO 17	1.376	3/2+			17
95MO 18				1.426 (5/2)+	18 6.9 NS LE
95MO 19				1.440 (7/2+,9/2,11/2)	19 6.9 NS LE
95MO 20	1.541	11/2+			20 6.9 NS LE
95MO 21				1.552 (9/2)+	21 6.9 NS LE
95MO 22	1.620	3/2+			22
95MO 23				1.645 7/2(+)	23
95MO 24				1.660 (LE 5/2)	24
95MO 25				1.667 7/2+,9/2+	25
95MO 26				1.683 7/2,9/2(+)	26
95MO 27	1.692	1/2+			27
95MO 28				1.743 (9/2)	28 6.9 NS LE
95MO 29				1.796	29 6.9 NS LE
95MO 30				1.808 (7/2+)	30 6.9 NS LE
95MO 31				1.889 (9/2)+	31 6.9 NS LE
95MO 32				1.916 (9/2)+	32
95MO 33			1.937 11/2-		33 6.9 NS LE
95MO 34				1.963 3/2+,5/2+	34
95MO 35				1.984 3/2+,5/2+	35
95MO 36	2.024	3/2+			36
95MO 37				2.045 (3/2)+	37
95MO 38	2.049	1/2+			38

95MO	39						2.059	(13/2+)	39	6.9 NS	LE
95MO	40						2.067	(5/2-, 7/2-)	40		

95MO	41						2.089	(3/2)+	41		
95MO	42						2.093	(15/2-)	42		
95MO	43						2.118	7/2+, 9/2+	43		
95MO	44						2.152	(5/2)+	44		
95MO	45						2.169	(3/2)+	45		
95MO	46						2.213	1/2-, 3/2-	46		
95MO	47						2.219	(13/2)+	47		
95MO	48						2.232	(15/2)+	48	6.9 NS	LE
S-alpha=	2.241		(0.000)								

95MO	49						2.244	(3/2)+	49		
95MO	50						2.315	1/2-, 3/2-	50		

95MO	51		2.357		1/2+				51		
95MO	52						2.383	(3/2)+	52		
95MO	53						2.396	(3/2)+	53		
95MO	54						2.428	7/2+, 9/2+	54		
95MO	55						2.491	(3/2)+	55		
95MO	56						2.501	(7/2+, 9/2+)	56		
95MO	57		2.531		9/2+				57		
95MO	58						2.544	(1/2-, 3/2-)	58		
95MO	59						2.580	(17/2)+	59	6.9 NS	LE
95MO	60		2.595		1/2+				60		

95MO	61						2.611	(15/2-)	61	6.9 NS	LE
95MO	62						2.618	(19/2)+	62		
95MO	63						2.671		63		
95MO	64						2.695	(3/2+)	64		
95MO	65						2.711	1/2-, 3/2-	65		
95MO	66						2.725	(3/2+)	66		
95MO	67		2.732		19/2+				67	6.9 NS	LE
95MO	68						2.745	(3/2+)	68		
95MO	69						2.754	(3/2+)	69		
95MO	70						2.770	(21/2)+	70		

95MO	71						2.830	(3/2)+	71		
95MO	72						2.843	(3/2)+	72		
95MO	73				2.861	1/2-			73		
95MO	74						2.895	(17/2)+	74		
95MO	75						2.919	1/2-, 3/2-	75		
95MO	76						2.955	1/2-, 3/2-	76		
95MO	77		3.037		3/2+				77		
95MO	78		3.056		1/2+				78		
95MO	79						3.063	1/2-, 3/2-	79		
95MO	80						3.130	(19/2-)	80		

95MO	81						3.142	(3/2)+	81		
95MO	82						3.155	3/2+, 5/2+	82		

95MO 83				3.200	(3/2+,5/2+)	83
95MO 84				3.260	3/2+,5/2+	84
95MO 85				3.277	(19/2-)	85
95MO 86				3.310	3/2+,5/2+	86
95MO 87				3.310	(7/2+,9/2+)	87
95MO 88				3.395	7/2+,9/2+	88
95MO 89		3.403	3/2-			89
95MO 90				3.443	1/2-,3/2-	90

95MO 91				3.494	7/2+,9/2+	91
95MO 92				3.551	7/2+,9/2+	92
95MO 93				3.625	7/2+,9/2+	93
95MO 94				3.672	(25/2)+	94
95MO 95				3.698		95
95MO 96				3.741		96
95MO 97				3.875	(25/2)+	97
95MO 98				3.960	1/2-,3/2-	98
95MO 99				4.010	1/2-,3/2-	99
95MO 100				4.048	(23/2-)	100

95MO 101				4.070	1/2-,3/2-	101
95MO 102				4.140	(29/2)+	102
95MO 103				4.170	1/2-,3/2-	103
95MO 104				4.240	1/2-,3/2-	104
95MO 105				4.310	1/2-,3/2-	105
95MO 106				4.350	1/2-,3/2-	106
95MO 107				4.396	(23/2-)	107
95MO 108		4.400	3/2-			108
95MO 109		4.441	3/2-			109
95MO 110		4.450	3/2-			110

95MO 111				4.486	(3/2)-	111
95MO 112		4.500	3/2-			112
95MO 113				4.533	(3/2)-	113
95MO 114	4.560	3/2+				114
95MO 115				4.630	(3/2+,5/2+)	115
95MO 116				4.740	1/2-,3/2-	116
95MO 117		4.810	3/2-			117
95MO 118				4.852		118
95MO 119				4.860	(3/2)-	119
95MO 120				4.908	(9/2)+	120

95MO 121				4.953		121
95MO 122	4.954	9/2+				122
95MO 123				5.117	(27/2)-	123
95MO 124				5.362	(31/2+)	124
95MO 125				5.451		125
95MO 126				5.760	(31/2-)	126
95MO 127				5.896	(27/2-)	127
95MO 128				6.328	(35/2+)	128

95M0 129				6.709	(35/2-)	129
95M0 130		7.368	1/2+			130

S-n	=	7.369	(0.000)	-----		
95M0 131				7.427	(31/2-)	131
95M0 132				7.451	(37/2-)	132
95M0 133				7.985	(39/2-)	133
95M0 134				8.425	(37/2+)	134
S-p	=	8.632	(0.002)	-----		
95M0 135				9.300	(35/2-)	135
95M0 136				9.655	(41/2-)	136
S-p	=	8.632	(0.002)	-----		
S-n	=	7.369	(0.000)	-----		
S-2p	=	15.168	(0.000)	-----		
S-2n	=	17.047	(0.000)	-----		
S-alpha	=	2.241	(0.000)	-----		
S+p	=	-5.399	(0.005)			
S+n	=	-9.154	(0.000)			
S+2p	=	-12.987	(0.003)			
S+2n	=	-15.975	(0.000)			
S+alpha	=	-2.338	(0.000)			
gap p	=	3.233	(0.005)			
gap n	=	-1.785	(0.000)			
gap 2p	=	2.181	(0.003)			
gap 2n	=	1.072	(0.000)			
gap alpha	=	-0.097	(0.000)			