

$^{248}\text{Cm}$        $Z = 96$        $N = 152$       [link to full NNDC output](#)

Based on ENSDF from Dec 2018, and mass evaluation from 2016

BE = 1859.188 ( 0.002) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
-----					
S-alpha=	-5.162	( 0.003)	-----		
248CM 1	0.000	0+			1 3.48E+5 Y 6
248CM 2	0.043	2+			2 122.5 PS 25
248CM 3	0.144	4+			3 80 PS +14-19
248CM 4	0.299	6+			4 34 PS +11-3
248CM 5	0.506	8+			5 16.0 PS +31-23
248CM 6	0.763	10+			6 7.5 PS +7-6
248CM 7				1.050 (2+)	7 1.23 PS +18-16
248CM 8			1.050 1-		8
248CM 9	1.064	12+			9 3.71 PS +22-18
248CM 10	1.084	0+			10
-----					
248CM 11			1.095 3-		11
248CM 12	1.131	2+			12
248CM 13	1.144	4+			13
248CM 14			1.172 5-		14
248CM 15	1.222	4+			15
248CM 16				1.236 (3-)	16
248CM 17	1.284	6+			17
248CM 18			1.295 7-		18
248CM 19				1.305 (3-)	19
248CM 20				1.319	20
-----					
248CM 21				1.358	21
248CM 22				1.399	22
248CM 23	1.406	14+			23 1.75 PS +9-7
248CM 24				1.440	24
248CM 25	1.452	8+			25
248CM 26			1.466 9-		26
248CM 27	1.466	8+			27
248CM 28				1.469	28
248CM 29				1.484 (3-)	29
248CM 30				1.514	30
-----					
248CM 31				1.552	31
248CM 32				1.651	32
248CM 33	1.652	10+			33
248CM 34	1.669	10+			34
248CM 35			1.682 11-		35
248CM 36	1.784	16+			36 1.43 PS +9-11
248CM 37	1.880	12+			37

248CM	38					1.883			38
248CM	39	1.929	12+						39
248CM	40					1.938			40
-----									
248CM	41			1.942	13-				41
248CM	42					1.969			42
248CM	43					2.000			43
248CM	44	2.150	14+						44
248CM	45	2.193	18+					0.87 PS	+9-7
248CM	46	2.230	14+						46
248CM	47			2.242	15-				47
248CM	48	2.461	16+						48
248CM	49	2.567	16+						49
248CM	50			2.578	17-				50
-----									
248CM	51	2.627	20+					0.76 PS	+11-8
248CM	52	2.809	18+						52
248CM	53	2.937	18+						53
248CM	54			2.947	19-				54
248CM	55	3.083	22+					0.44 PS	4
248CM	56	3.190	20+						56
248CM	57	3.332	20+						57
248CM	58			3.347	21-				58
248CM	59	3.560	24+					0.41 PS	+9-6
248CM	60	3.602	22+						60
-----									
248CM	61	3.738	22+						61
248CM	62			3.775	23-				62
248CM	63	4.041	24+						63
248CM	64	4.055	26+					0.32 PS	+9-6
248CM	65	4.158	24+						65
248CM	66			4.230	25-				66
248CM	67	4.572	28+					0.27 PS	+18-9
248CM	68	4.600	26+						68
248CM	69			4.709	27-				69
248CM	70	5.114	30+						70
-----									
248CM	71			5.216	29-				71
248CM	72					5.681	(32+)		72

S-p = 0.000 ( 0.000)-----  
S-n = 6.211 ( 0.004)-----  
S-2p = 12.580 ( 0.015)-----  
S-2n = 11.367 ( 0.003)-----  
S-alpha= -5.162 ( 0.003)-----

S+p = -4.836 ( 0.003)  
S+n = -4.713 ( 0.004)  
S+2p = -10.801 ( 0.003)

S+2n = -10.546 ( 0.011)  
S+alpha = 6.217 ( 0.003)

gap p = 0.000 ( 0.000)  
gap n = 1.498 ( 0.006)  
gap 2p = 1.779 ( 0.015)  
gap 2n = 0.821 ( 0.011)  
gap alpha = 1.055 ( 0.005)