

^{247}Cm $Z = 96$ $N = 151$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1852.977 (0.004) MeV

Qbeta- = 0.044 (0.006) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2

S-alpha=	-5.354	(0.005)	-----		
247CM 1			0.000	9/2-	1 1.56E+7 Y 5
247CM 2			0.062	11/2-	2
247CM 3			0.135	13/2-	3
247CM 4			0.219	15/2-	4
247CM 5	0.227	5/2+			5 26.3 US 3
247CM 6				0.266 (7/2+)	6
247CM 7				0.285 (7/2+)	7
247CM 8				0.309	8
247CM 9			0.315	17/2-	9
247CM 10	0.318	9/2+			10

247CM 11				0.336	11
247CM 12				0.346 (9/2+)	12
247CM 13				0.370	13
247CM 14				0.381 (11/2+)	14
247CM 15				0.398	15
247CM 16	0.405	1/2+			16 100.6 NS 6
247CM 17				0.417	17
247CM 18			0.421	19/2-	18
247CM 19				0.433 (3/2+)	19
247CM 20				0.439	20

247CM 21				0.448 (5/2+)	21
247CM 22				0.506 (1/2+)	22
247CM 23				0.517 (7/2+)	23
247CM 24				0.519 (3/2+)	24
247CM 25			0.540	21/2-	25
247CM 26				0.550 (9/2+)	26
247CM 27				0.582 (5/2+)	27
247CM 28				0.592	28
247CM 29				0.604 (7/2+)	29
247CM 30			0.668	23/2-	30

247CM 31				0.668 (3/2+)	31
247CM 32				0.687 (11/2+)	32
247CM 33				0.699 (9/2+)	33
247CM 34				0.749 (7/2+)	34
247CM 35				0.784 (3/2-)	35
247CM 36				0.803	36

247CM	37			0.808	25/2-			37
247CM	38					0.819	(7/2-)	38
247CM	39					0.819	(9/2+)	39
247CM	40					0.856		40

247CM	41					0.897	(11/2-)	41
247CM	42					0.947		42
247CM	43					0.957	(1/2-)	43
247CM	44			0.958	27/2-			44
247CM	45					0.988		45
247CM	46					1.001	(3/2-,5/2-)	46
247CM	47					1.044		47
247CM	48					1.064		48
247CM	49					1.079	(5/2+)	49
247CM	50					1.091		50

247CM	51			1.119	29/2-			51
247CM	52					1.159		52
247CM	53					1.182	(9/2+)	53
247CM	54					1.199		54
247CM	55					1.239		55
247CM	56					1.247		56
247CM	57					1.271		57
247CM	58					1.283	(5/2-)	58
247CM	59			1.288	31/2-			59
247CM	60					1.317		60

247CM	61					1.356		61
247CM	62					1.364		62
247CM	63					1.372		63
247CM	64			1.468	33/2-			64
247CM	65					1.512		65
247CM	66			1.656	35/2-			66
247CM	67			1.854	37/2-			67
247CM	68			2.057	39/2-			68
247CM	69			2.272	41/2-			69
247CM	70			2.488	43/2-			70

247CM	71			2.718	45/2-			71
247CM	72			2.946	47/2-			72
247CM	73			3.188	49/2-			73
247CM	74			3.427	51/2-			74

S-p = 6.747 (0.004)-----
S-n = 5.155 (0.004)-----
S-2p = 12.223 (0.014)-----
S-2n = 11.614 (0.004)-----
S-alpha= -5.354 (0.005)-----

S+p = -4.691 (0.050)
S+n = -6.212 (0.004)
S+2p = -10.388 (0.004)
S+2n = -10.925 (0.004)
S+alpha = 6.177 (0.005)

gap p = 2.056 (0.050)
gap n = -1.056 (0.006)
gap 2p = 1.835 (0.015)
gap 2n = 0.689 (0.006)
gap alpha = 0.823 (0.007)