

^{51}Cr $Z = 24$ $N = 27$ [link to full NNDC output](#)

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

BE = 444.312 (0.000) MeV

Qbeta+ = 0.752 (0.001) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
51CR 1			0.000	7/2-	1 27.704 D 4
51CR 2			0.749	3/2-	2 7.35 NS 3
51CR 3			0.777	1/2-	3 5.53 NS 7
51CR 4			1.165	9/2-	4 73 FS 7
51CR 5			1.353	5/2-	5 3.8 PS +24-14
51CR 6			1.480	11/2-	6 0.55 PS +24-4
51CR 7			1.557	7/2-	7 4.2 PS +17-10
51CR 8			1.899	3/2-	8 0.29 PS +3-2
51CR 9			2.002	5/2-	9 17 FS 2
51CR 10			2.256	15/2-	10 45.8 PS 14
51CR 11			2.313	7/2-	11 15 FS 4
51CR 12			2.379	9/2-	12 0.31 PS 8
51CR 13			2.385	13/2-	13 58 FS 12
51CR 14				2.500	14
51CR 15				2.699	5/2-,7/2-
51CR 16			2.704	11/2-	16 85 FS 3
51CR 17	2.763	1/2+			17 0.071 PS 10
51CR 18			2.767	9/2-	18 41 FS 8
51CR 19				2.829	(3/2)-
51CR 20			2.890	3/2-	20 0.35 PS +5-3
51CR 21				2.908	(5/2)-
51CR 22				2.911	(5/2)-
51CR 23				2.948	5/2-,7/2-
51CR 24				2.970	3/2+,5/2+
51CR 25			3.002	5/2-	25 15 PS +5-4
51CR 26	3.004	3/2+			26 0.34 PS 4
51CR 27	3.016	5/2+			27
51CR 28			3.019	11/2-	28 49 FS +21-15
51CR 29			3.056	1/2-	29 69 FS 35
51CR 30				3.109	(7/2,9/2-)
51CR 31			3.126	3/2-	31 83 FS +14-28
51CR 32				3.135	(3/2-)
51CR 33				3.181	(17/2)-
51CR 34				3.204	(5/2,7/2)-
51CR 35				3.207	7/2-,9/2-
51CR 36				3.263	(3/2-)
51CR 37				3.267	-

51CR 38						3.344				38
51CR 39						3.348				39
51CR 40						3.351		3/2-, 5/2-, 7/2-		40

51CR 41				3.376		9/2- TO	15/2-			41
51CR 42				3.447		13/2-				42 70 FS LT
51CR 43							3.578	(11/2, 13/2, 15/2)		43 70 FS LT
51CR 44				3.590		9/2- TO	15/2-			44
51CR 45		3.719		1/2+						45
51CR 46							3.722			46
51CR 47				3.759		9/2- TO	15/2-			47
51CR 48							3.767	1/2-, 3/2-		48
51CR 49							3.770	1/2-, 3/2-		49 28 FS LT
51CR 50							3.817	(19/2-)		50

51CR 51							3.831	(7/2, 9/2, 11/2)-		51 30 FS +8-6
51CR 52							3.863			52
51CR 53							3.871			53
51CR 54							3.897			54
51CR 55							3.900	(5/2+)		55 55 FS +21-15
51CR 56							3.928	(5/2+)		56 25 FS LT
51CR 57				3.934		9/2- TO	15/2-			57
51CR 58							3.947			58
51CR 59							3.953	(5/2+)		59 31 FS +10-7
51CR 60							3.971			60

51CR 61							3.977	3/2+, 5/2+		61 35 FS LT
51CR 62							3.985	(5/2+)		62 22 FS +5-4
51CR 63							3.990	3/2+, 5/2+		63
51CR 64							4.005	5/2-, 7/2-		64
51CR 65							4.007			65
51CR 66							4.017	(3/2-, 5/2, 7/2-)		66 21 FS +10-9
51CR 67				4.020		9/2- TO	15/2-			67
51CR 68				4.040		1/2-				68
51CR 69							4.056			69
51CR 70							4.071	3/2+, 5/2+		70 40 FS LT

51CR 71							4.099	7/2+, 9/2+		71
51CR 72							4.107			72
51CR 73							4.111			73
51CR 74							4.119			74
51CR 75							4.137			75
51CR 76							4.155	7/2+, 9/2+		76
51CR 77							4.161			77
51CR 78				4.174		9/2- TO	15/2-			78
51CR 79							4.182			79
51CR 80							4.189	3/2+, 5/2+		80

51CR 81							4.198	(3/2)+		81
51CR 82				4.214		9/2- TO	15/2-			82

51CR 83				4.239		83
51CR 84				4.254		84
51CR 85				4.258	3/2+,5/2+	85
51CR 86				4.273		86
51CR 87	4.289	1/2+				87
51CR 88				4.318		88
51CR 89			4.336	9/2- TO	15/2-	89
51CR 90				4.355	(1/2-,3/2-)	90

51CR 91				4.359	(3/2)+	91
51CR 92				4.406		92
51CR 93			4.426	1/2-		93
51CR 94				4.439	(5/2)+	94
51CR 95			4.451	9/2- TO	15/2-	95
51CR 96				4.495	-	96
51CR 97				4.508		97
51CR 98				4.533		98
51CR 99			4.552	9/2- TO	15/2-	99
51CR 100				4.561	(5/2)	100

51CR 101				4.569	(3/2+)	101
51CR 102				4.577	(1/2)-	102
51CR 103				4.583	(7/2)-	103
51CR 104	4.609	1/2+				104
51CR 105				4.629		105
51CR 106				4.637	3/2	106
51CR 107				4.647		107
51CR 108				4.668	(7/2)-	108
51CR 109				4.669	(1/2)-	109
51CR 110				4.684	(5/2)+	110

51CR 111				4.707		111
51CR 112				4.730		112
51CR 113			4.742	9/2- TO	15/2-	113
51CR 114				4.770	1/2-,3/2-	114
51CR 115				4.793	(3/2-)	115
51CR 116				4.823		116
51CR 117				4.834		117
51CR 118				4.849	(1/2)-	118
51CR 119				4.874	(1/2-)	119
51CR 120				4.916		120

51CR 121				4.930		121
51CR 122			4.939	9/2- TO	15/2-	122
51CR 123				4.964		123
51CR 124				4.978	(3/2+)	124
51CR 125				4.997		125
51CR 126				5.030	(3/2+,5/2,7/2-)	126
51CR 127			5.053	9/2- TO	15/2-	127
51CR 128				5.078		128

51CR 129	5.113	1/2+				129
51CR 130					5.114 -	130

51CR 131					5.121 (5/2)-	131
51CR 132					5.145 (5/2-)	132
51CR 133			5.155	9/2- TO	15/2-	133
51CR 134					5.177	134
51CR 135			5.203	9/2- TO	15/2-	135
51CR 136			5.205	1/2-		136
51CR 137					5.222 1/2-, 3/2-	137
51CR 138			5.230	9/2- TO	15/2-	138
51CR 139					5.240 1/2, 3/2	139
51CR 140					5.249 (5/2)+	140

51CR 141					5.265 (3/2)+	141
51CR 142					5.270	142
51CR 143					5.284 (5/2)+	143
51CR 144					5.306 (7/2-, 5/2, 3/2+)	144
51CR 145					5.332 (5/2)+	145
51CR 146			5.344	9/2- TO	15/2-	146
51CR 147					5.346 (3/2+, 5/2, 7/2-)	147
51CR 148					5.357	148
51CR 149					5.395 (1/2)-	149
51CR 150					5.409 (3/2)+	150

51CR 151					5.420 -	151
51CR 152					5.447 (1/2-)	152
51CR 153					5.449	153
51CR 154					5.455 (7/2)-	154
51CR 155					5.464	155
51CR 156					5.473	156
51CR 157					5.495 (1/2)-	157
51CR 158					5.532 (5/2+)	158
51CR 159					5.537 (3/2)+	159
51CR 160			5.560	9/2- TO	15/2-	160

51CR 161					5.563 (21/2-)	161
51CR 162					5.580	162
51CR 163					5.605	163
51CR 164					5.630 (1/2-)	164
51CR 165					5.656	165
51CR 166					5.668 (1/2)-	166
51CR 167					5.699	167
51CR 168					5.711 (23/2-)	168
51CR 169					5.711	169
51CR 170					5.725	170

51CR 171					5.741 (1/2)-	171
51CR 172					5.761 (3/2)+	172
51CR 173					5.769	173

51CR 174				5.787		174
51CR 175				5.812		175
51CR 176				5.832	(7/2)-	176
51CR 177				5.850		177
51CR 178				5.880		178
51CR 179				5.928		179
51CR 180				5.943	(1/2,3/2-)	180

51CR 181				5.950	(1/2)-	181
51CR 182			5.964 9/2- T0	15/2-		182
51CR 183				5.970		183
51CR 184	5.991	1/2+				184
51CR 185				6.034	(1/2)-	185
51CR 186				6.075		186
51CR 187				6.107		187
51CR 188				6.122	(1/2-)	188
51CR 189				6.136		189
51CR 190				6.157		190

51CR 191				6.162	(21/2,23/2-)	191
51CR 192	6.184	1/2+				192
51CR 193				6.219		193
51CR 194				6.236	(1/2)-	194
51CR 195	6.254	1/2+				195
51CR 196				6.285		196
51CR 197				6.306	(5/2+)	197
51CR 198				6.332	(1/2-)	198
51CR 199	6.360	1/2+				199
51CR 200				6.378	(3/2)+	200

51CR 201				6.413		201
51CR 202	6.438	1/2+				202
51CR 203				6.478		203
51CR 204				6.485		204
51CR 205				6.518		205
51CR 206				6.523		206
51CR 207				6.564		207
51CR 208				6.604	(5/2)+	208
51CR 209			6.611 7/2-			209
51CR 210				6.660	(5/2)+	210

51CR 211				6.680		211
51CR 212				6.693		212
51CR 213				6.718		213
51CR 214				6.723		214
51CR 215				6.741		215
51CR 216				6.760		216
51CR 217				6.775	(5/2)+	217
51CR 218				6.803	(5/2)+	218
51CR 219				6.820		219

51CR 220			6.866	(5/2)+	220
51CR 221			6.879		221
51CR 222			6.894	(23/2,25/2-)	222
51CR 223			6.896	(1/2)-	223
51CR 224			6.920		224
51CR 225			6.979		225
51CR 226			6.995	(1/2-)	226
51CR 227	7.018	1/2+			227
51CR 228			7.038	(1/2)-	228
51CR 229			7.078		229
51CR 230			7.088		230
51CR 231			7.130	(5/2)-	231
51CR 232			7.141		232
51CR 233			7.167	(5/2+)	233
51CR 234			7.208	(1/2)-	234
51CR 235			7.240		235
51CR 236			7.248	(1/2,3/2,5/2+)	236
51CR 237			7.271		237
51CR 238			7.282		238
51CR 239	7.302	1/2+			239
51CR 240	7.342	1/2+			240
51CR 241			7.388	(5/2)+	241
51CR 242			7.426	(5/2)+	242
51CR 243			7.445		243
51CR 244			7.479		244
51CR 245			7.504		245
51CR 246			7.555	(5/2)+	246
51CR 247	7.590	1/2+			247
51CR 248			7.628		248
51CR 249			7.643		249
51CR 250	7.670	1/2+			250
51CR 251			7.689		251
51CR 252			7.703		252
51CR 253			7.721		253
51CR 254			7.758		254
51CR 255			7.787	3/2+,5/2+	255
51CR 256			7.818		256
51CR 257			7.835		257
51CR 258			7.856		258
51CR 259			7.874	(5/2+)	259
51CR 260	7.901	1/2+			260
51CR 261			7.932	(5/2)+	261
51CR 262	7.954	1/2+			262
51CR 263	8.003	1/2+			263
51CR 264			8.024		264

