

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

Naturally occurring radioactive isotopes are indicated by a blue mass number. Half-lives are in parentheses where s, m, h, d and y stand for seconds, minutes, hours, days and years respectively. The symbols describing the mode of decay and resulting radiation are defined as follows:

α alpha particle β^- beta particle β^+ positron γ gamma ray ϵ^- internal electron capture ϵ^+ internal electron conversion

Table of Radioactive Isotopes

Ac 227(22y) β^-	Cd 115(43d) β^-	Fe 55(26y) γ	La 140(40.2h) β^-	Po 210(138.4d) γ	Sr 90(28y) β^-
Ag 110(249y) β^-	Co 141(32d) β^-	59(44d) β^-	Lu 176(10.5y) β^-	209(103y) α	89(51d) β^-
Am 241(432y) α	143(30y) β^-	Fm 255(20h)	Fr 176(10.5y) β^-	208(103y) α	87(51d) β^-
242(13.9y) α	144(285d) β^-		Pr 143(13.8y) β^-	207(103y) α	85(64d) β^-
243(11.5y) α	Am 242(13.9y) β^-		Md 257(60m) β^-	206(103y) α	83(115y) β^-
244(4.7y) α	246(13.5h) γ ,SF		Mo 99(67h) γ^-	205(103y) α	81(12.3y) β^-
245(10.6y) α	242(16.0h) β^- ,K α		Na 24(15h) β^-	204(103y) α	79(49.8y) β^-
246(1.0y) α	243(800y) β^- ,SF		Gd 153(232y) β^-	203(103y) α	77(127y) β^-
247(1.7y) α	251(160y) γ		159(118y) β^-	202(103y) α	75(19.2y) β^-
248(2.4y) α	Cl 34(3x10 10) β^-		Ge 76(243y) β^-	201(103y) α	73(47.1y) β^-
249(2.3y) α	77(39h) β^-		H 3(12.3y) β^-	200(103y) α	71(4.8y) β^-
250(2.1y) α	Al 21(0.8h) β^- ,K α		He 4(12.7y) β^-	199(103y) α	69(33.8y) β^-
251(2.1y) α	211(7.2h) β^- ,K α		Li 7(8.0y) β^-	198(103y) α	67(19.2y) β^-
252(2.6y) α	Au 198(2.69d) β^-		Be 9(11.9y) β^-	197(103y) α	65(16.9y) β^-
253(2.6y) α	Bo 131(12d) β^-		B 10(12.3y) β^-	196(103y) α	63(4.3y) β^-
254(2.6y) α	133(2.2y) β^- ,K α		11(12.3y) β^-	195(103y) α	61(4.3y) β^-
255(2.6y) α	Bi 21(3.5d) β^- , α		12(12.3y) β^-	194(103y) α	59(4.3y) β^-
256(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		13(12.3y) β^-	193(103y) α	57(4.3y) β^-
257(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		15(12.3y) β^-	192(103y) α	55(4.3y) β^-
258(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		17(12.3y) β^-	191(103y) α	53(4.3y) β^-
259(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		18(12.3y) β^-	190(103y) α	51(4.3y) β^-
260(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		19(12.3y) β^-	189(103y) α	49(4.3y) β^-
261(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		20(12.3y) β^-	188(103y) α	47(4.3y) β^-
262(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		21(12.3y) β^-	187(103y) α	45(4.3y) β^-
263(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		22(12.3y) β^-	186(103y) α	43(4.3y) β^-
264(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		23(12.3y) β^-	185(103y) α	41(4.3y) β^-
265(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		24(12.3y) β^-	184(103y) α	39(4.3y) β^-
266(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		25(12.3y) β^-	183(103y) α	37(4.3y) β^-
267(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		26(12.3y) β^-	182(103y) α	35(4.3y) β^-
268(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		27(12.3y) β^-	181(103y) α	33(4.3y) β^-
269(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		28(12.3y) β^-	180(103y) α	31(4.3y) β^-
270(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		29(12.3y) β^-	179(103y) α	29(4.3y) β^-
271(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		30(12.3y) β^-	178(103y) α	27(4.3y) β^-
272(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		31(12.3y) β^-	177(103y) α	25(4.3y) β^-
273(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		32(12.3y) β^-	176(103y) α	23(4.3y) β^-
274(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		33(12.3y) β^-	175(103y) α	21(4.3y) β^-
275(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		34(12.3y) β^-	174(103y) α	19(4.3y) β^-
276(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		35(12.3y) β^-	173(103y) α	17(4.3y) β^-
277(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		36(12.3y) β^-	172(103y) α	15(4.3y) β^-
278(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		37(12.3y) β^-	171(103y) α	13(4.3y) β^-
279(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		38(12.3y) β^-	170(103y) α	11(4.3y) β^-
280(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		39(12.3y) β^-	169(103y) α	9(4.3y) β^-
281(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		40(12.3y) β^-	168(103y) α	7(4.3y) β^-
282(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		41(12.3y) β^-	167(103y) α	5(4.3y) β^-
283(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		42(12.3y) β^-	166(103y) α	3(4.3y) β^-
284(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		43(12.3y) β^-	165(103y) α	1(4.3y) β^-
285(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		44(12.3y) β^-	164(103y) α	
286(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		45(12.3y) β^-	163(103y) α	
287(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		46(12.3y) β^-	162(103y) α	
288(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		47(12.3y) β^-	161(103y) α	
289(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		48(12.3y) β^-	160(103y) α	
290(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		49(12.3y) β^-	159(103y) α	
291(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		50(12.3y) β^-	158(103y) α	
292(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		51(12.3y) β^-	157(103y) α	
293(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		52(12.3y) β^-	156(103y) α	
294(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		53(12.3y) β^-	155(103y) α	
295(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		54(12.3y) β^-	154(103y) α	
296(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		55(12.3y) β^-	153(103y) α	
297(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		56(12.3y) β^-	152(103y) α	
298(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		57(12.3y) β^-	151(103y) α	
299(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		58(12.3y) β^-	150(103y) α	
300(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		59(12.3y) β^-	149(103y) α	
301(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		60(12.3y) β^-	148(103y) α	
302(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		61(12.3y) β^-	147(103y) α	
303(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		62(12.3y) β^-	146(103y) α	
304(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		63(12.3y) β^-	145(103y) α	
305(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		64(12.3y) β^-	144(103y) α	
306(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		65(12.3y) β^-	143(103y) α	
307(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		66(12.3y) β^-	142(103y) α	
308(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		67(12.3y) β^-	141(103y) α	
309(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		68(12.3y) β^-	140(103y) α	
310(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		69(12.3y) β^-	139(103y) α	
311(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		70(12.3y) β^-	138(103y) α	
312(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		71(12.3y) β^-	137(103y) α	
313(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		72(12.3y) β^-	136(103y) α	
314(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		73(12.3y) β^-	135(103y) α	
315(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		74(12.3y) β^-	134(103y) α	
316(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		75(12.3y) β^-	133(103y) α	
317(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		76(12.3y) β^-	132(103y) α	
318(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		77(12.3y) β^-	131(103y) α	
319(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		78(12.3y) β^-	130(103y) α	
320(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		79(12.3y) β^-	129(103y) α	
321(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		80(12.3y) β^-	128(103y) α	
322(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		81(12.3y) β^-	127(103y) α	
323(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		82(12.3y) β^-	126(103y) α	
324(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		83(12.3y) β^-	125(103y) α	
325(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		84(12.3y) β^-	124(103y) α	
326(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		85(12.3y) β^-	123(103y) α	
327(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		86(12.3y) β^-	122(103y) α	
328(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		87(12.3y) β^-	121(103y) α	
329(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		88(12.3y) β^-	120(103y) α	
330(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		89(12.3y) β^-	119(103y) α	
331(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		90(12.3y) β^-	118(103y) α	
332(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		91(12.3y) β^-	117(103y) α	
333(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		92(12.3y) β^-	116(103y) α	
334(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		93(12.3y) β^-	115(103y) α	
335(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		94(12.3y) β^-	114(103y) α	
336(2.6y) α	Br 82(30y) β^-		95(12.3y) β^-	113(103y) α	
337(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-		96(12.3y) β^-	112(103y) α	
338(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-		97(12.3y) β^-	111(103y) α	
339(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α		98(12.3y) β^-	110(103y) α	
340(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α		99(12.3y) β^-	109(103y) α	
341(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF		100(12.3y) β^-	108(103y) α	
342(2.6y) α	Br 82(30y) β^-			107(103y) α	
343(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-			106(103y) α	
344(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-			105(103y) α	
345(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α			104(103y) α	
346(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α			103(103y) α	
347(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF			102(103y) α	
348(2.6y) α	Br 82(30y) β^-			101(103y) α	
349(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-			100(103y) α	
350(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-			99(103y) α	
351(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α			98(103y) α	
352(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α			97(103y) α	
353(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF			96(103y) α	
354(2.6y) α	Br 82(30y) β^-			95(103y) α	
355(2.6y) α	C 12(0.07y) β^-			94(103y) α	
356(2.6y) α	Cr 51(27d) β^-			93(103y) α	
357(2.6y) α	21(3.5d) β^- , α			92(103y) α	
358(2.6y) α	Bk 245(4.9d) β^- , α			91(103y) α	
359(2.6y) α	249(31d) β^- , α ,SF			90(103y) α	