

Materiais do kit de Ciências Show de Química®

Nº	frasco	Reagente	Fórmula	g/mol	Quantidade
1	CG10	Azul de bromotimol 0,2%	$C_{27}H_{28}Br_2O_5S$	624,35	0,02 g / 10 mL
2	CG10	Azul de timol 0,2%	$C_{27}H_{30}O_5S$	466,6	0,02 g / 10 mL
3	CG10	Ferroína 0,05 M	$[Fe(C_{12}H_8N_2)_3]SO_4$	692,52	0,27+0,15g/ 10 mL
4	CG10	Timolftaleína 0,2%	$C_{28}H_{30}O_4$	430,6	0,02 g / 10 mL
5	CG25	Ácido sulfúrico 6 M	H_2SO_4	98,08	8 mL / 24 mL
6	CG25	Azul de metileno 0,5%	$C_{16}H_{18}N_3SCl.3H_2O$	373,9	0,13 g / 25 mL
7	CG25	Fenolftaleína 0,5%	$C_{20}H_{14}O_4$	318,3	0,13 g / 25 mL
8	CG25	Hidróxido de sódio 10%	NaOH	40,00	2,5 g / 25 mL
9	CG10	Tricianocuprato(I) de potássio 0,25 M	$K_2Cu(CN)_3$	219,79	0,25+0,50g/ 10mL
10	V1	Luminol	$C_8H_7O_2N_2$	177,16	0,3 g
11	V1	Eosina	$C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$	691,86	0,4 g
12	P10	Ácido ascórbico	$C_6H_8O_6$	176,13	9 g
13	P10	Ácido gálico	$C_7H_6O_5.H_2O$	188,14	5,5 g
14	P10	Ácido oxálico	$C_2H_2O_4.2H_2O$	126,07	8 g
15	P10	Ácido tartárico	$C_4H_6O_6$	150,09	9,5 g
16	P10	Algodão pólvora	$[C_6H_7(NO_2)_3O_5]_n$	-	0,5 g
17	P10	Amido solúvel	$(C_6H_{10}O_5)_n$	-	5 g
18	P10	Arsenito de sódio	NaAsO ₂	129,91	8 g
19	P10	Azida de chumbo	$Pb(N_3)_2$	249,21	0,2 g
20	T6	bis-ditizonato de mercúrio II em benzeno	$(C_{13}H_{11}N_4S)_2Hg$	711,23	4mg/ 6mL benzeno
21	P10	Brometo de sódio	NaBr	102,9	10 g
22	P10	Cálcio metálico	Ca	40,078	não fornecido
23	P10	Carbonato de sódio	Na ₂ CO ₃	105,99	7 g
24	P10	Clorato de potássio	KClO ₃	138,55	8 g
25	P10	Cloreto de amônio	NH ₄ Cl	53,49	6 g
26	P10	Cloreto de cobalto	CoCl ₂ .6H ₂ O	237,93	5 g
27	P10	Cloreto de estanho	SnCl ₂ .2H ₂ O	225,63	5 g
28	P10	Cloreto de mercúrio II	HgCl ₂	271,5	5 g
29	P10	Cromato de potássio	K ₂ CrO ₄	194,19	10 g
30	P10	Dicromato de potássio	K ₂ Cr ₂ O ₇	294,2	10 g
31	P10	Dióxido de chumbo	PbO ₂	239,19	5 g
32	P10	Dióxido de manganês	MnO ₂	86,94	5 g
33	P10	Ferricianeto de potássio	K ₃ [Fe(CN) ₆]	329,26	9,5 g
34	P10	Ferrocianeto de potássio	K ₄ [Fe(CN) ₆]	368,36	10 g
35	PF10	Fixador para perfume	-	-	10 g
36	P10	Fósforo Vermelho	P	30,97	5 g
37	P10	Fulminato de mercúrio	Hg(CNO) ₂	284,62	0,5 g
38	P10	Gelatina em pó			7 g
39	P10	Magnésio em fita	Mg	24,312	1 g
40	P10	Mercúrio metálico	Hg	200,59	20 g
41	P10	Nitrato de bário	Ba(NO ₃) ₂	261,34	5 g
42	P10	Nitrato de bismuto	Bi(NO ₃) ₃ .5H ₂ O	485,07	5 g
43	P10	Nitrato de cério e amônio	Ce(NH ₄) ₂ (NO ₃) ₆	548,23	5 g
44	P10	Nitrato de chumbo II	Pb(NO ₃) ₂	331,2	10 g
45	P10	Nitrato de ferro III	Fe(NO ₃) ₃ .9H ₂ O	404,0	10 g
46	P10	Nitrato de mercúrio II	Hg(NO ₃) ₂ .H ₂ O	342,69	não fornecido
47	P10	Nitrato de prata	AgNO ₃	169,87	6 g
48	P10	Pirogalol	C ₆ H ₆ O ₃	126,1	5 g
49	PF10	Propilenoglicol	C ₃ H ₈ O ₂	76,09	10 g

50	P10	Serpente do Faraó	Hg(SCN) ₂	316,79	5 g
51	P10	Serpente preta	-	-	5 g
52	P10	Sulfato de alumínio	Al ₂ (SO ₄) ₃	342,15	8 g
53	P10	Sulfato de ferro II	FeSO ₄ .7H ₂ O	278,05	9 g
54	P10	Sulfato de manganês	MnSO ₄ .H ₂ O	169,02	10 g
55	P10	Sulfato de níquel	NiSO ₄ .6H ₂ O	262,84	10 g
56	P10	Sulfato de sódio	Na ₂ SO ₄	142,04	10 g
57	P10	Sulfato de zinco	ZnSO ₄	161,45	10 g
58	P10	Sulfito de sódio	Na ₂ SO ₃	142,05	10 g
59	P10	Tetraborato de sódio	Na ₂ B ₄ O ₇ .10H ₂ O	381,37	9 g
60	P10	Tiocianato de potássio	KSCN	97,18	10 g
61	P30	Acetato de cálcio	Ca(CH ₃ COO) ₂ .H ₂ O	176,18	15 g
62	P30	Acetato de sódio	NaCH ₃ COO.3H ₂ O	136,08	30 g
63	P30	Ácido esteárico	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	284,48	23 g
64	P30	Ácido malônico	C ₃ H ₄ O ₄	104,03	30 g
65	P30	Bromato de sódio	NaBrO ₃	150,89	30 g
66	V30	Carbureto (carbeto de cálcio)	CaC ₂	63,1	30 g
67	P30	Cloreto de sódio	NaCl	58,44	30 g
68	P30	Dicromato de amônio	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	252,06	30 g
69	P30	Enxofre	S	32,06	30 g
70	V30	Fenol	C ₆ H ₅ OH	94,11	25 g
71	P30	Nitrato de potássio (adubo)	KNO ₃	101,11	20 g
72	P30	Permanganato de potássio	KMnO ₄	158,04	30 g
73	V30	Sódio metálico (em querosene)	Na	22,9898	5 g
74	P30	Sulfato de cobre	CuSO ₄ .5H ₂ O	249,68	30 g
75	P30	Tiosulfato de sódio	Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O	248,18	30 g
76	P70	Bicarbonato de sódio	NaHCO ₃	84,01	70 g
77	P70	Dextrose (D-glicose)	C ₆ H ₁₂ O ₆	180,16	58 g
78	P70	Diversos	LED com garras	-	-
79	P70	Hidróxido de sódio	NaOH	39,997	70 g
80	P70	Iodeto de potássio	KI	166,0	50 g
81	P70	Iodato de potássio	KIO ₃	214,0	50 g
82	P70	Metabissulfito de sódio	Na ₂ S ₂ O ₅	190,1	70 g
83	P70	placas zinco / cobre / chumbo	Zn / Cu / Pb	-	2 placas de cada
84	P70	arame de ferro / prego / fio de cobre	Fe / Cu	-	40 cm cada
85	P70	Termita	Al+Fe ₂ O ₃	-	não fornecido
86	V30	Ácido Fórmico	CH ₂ O ₂	46,03	30 mL
87	V30	Dimetilsulfóxido (DMSO)	(CH ₃) ₂ SO	78,13	30 mL
88	PF10	Essencia	-	-	10 mL
89	V30	Éter Etílico	C ₄ H ₁₀ O	74,12	30 mL
90	V30	Formaldeído	CH ₂ O	30,03	30 mL
91	V30	Metanol	(CH ₃)OH	32,04	30 mL
92	V100	Ácido Nítrico conc. (68%)	HNO ₃	63,02	100 mL
93	V100	Ácido Sulfúrico conc. (98%)	H ₂ SO ₄	98,08	100 mL
94	V100	Hidróxido de Amônio (30%)	NH ₄ OH	35,05	100 mL
95	V100	Peróxido de Hidrogênio (30%)	H ₂ O ₂	34,02	100 mL
96	P100	Ácido Acético glacial	C ₂ H ₄ O ₂	60,05	100 mL
97	P100	Álcool de cereais	C ₂ H ₆ O	46,07	100 mL
98	P100	frasco para amido 2% (solução à preparar)	-	-	-
99	P100	Vidro solúvel (Metassilicato de sódio)	Na ₂ SiO ₃ .5H ₂ O	212	50g + 50mL água
100	P300	Ácido Clorídrico 6 M (1:1)	HCl	36,46	150 mL / 300 mL

CG10 e **CG25** - conta-gotas de 10 mL e 25 mL; **V1** - frascote de vidro; **T6** - tubo de ensaio com tampa de 6 mL; **P10**, **P30** e **P70** frascos plásticos cristal de 10 mL, 30 mL e 70 mL; **PF10** - frasco plástico fumê 10 mL; **V30** e **V100** - frascos de vidro de 30 mL e 100 mL; **P100** e **P300** - frascos plásticos de polietileno de 100 mL e 250 mL. Destaque azul, reagentes líquidos ou em solução.

* **Ferroína 0,05 M**: 2,7 g o-fenantrolina + 1,5 g $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ dissolvidos em 100 mL água destilada.

* **Tricianocuprato(I) de Potássio 0,25 M**: 2,5 g CuCl em 10 mL, e sob agitação + 90 mL de solução KCN contendo 5 g do sal.

item	VIDRARIA E ACESSÓRIOS	Quantidade
1	Agulha instalada em rolha de borracha	1
2	Balança digital de ourives	1
3	Bastão de vidro 5x150 mm	1
4	Béquer graduado borosilicato Forma baixa 100 mL	1
5	Béquer graduado borosilicato Forma baixa 250 mL	1
6	Caixa de fósforo	1
7	Conta-gotas plástico	2
8	Erlenmeyer 125 mL	1
9	Espátula metálica tipo calha	1
10	Fio de níquel-cromo	1
11	Isqueiro	1
12	Kitassato de 125 mL	1
13	Lamparina à álcool c/tampa e pavio 150 mL	1
14	Luva nitrílica descartável média e grande	4
15	Mangueira silicone diâmetro 5 mm	30 cm
16	Papel de alumínio	20x40 cm
17	Papel filtro quantitativo faixa branca (filt. Média)	5 folhas
18	Papel pH 0-14 Merck	10 tiras
19	Papel de cartolina rosa	25x30 cm
20	Pinça de madeira p/ tubo de ensaio	1
21	Pinça metálica pequena	1
22	Pisseta de 250 mL	1
23	Placa de Petri 8 cm	2
24	Proveta plástica graduada de 10 mL	1
25	Proveta plástica graduada de 50 mL	1
26	Proveta plástica graduada de 100 mL	1
27	Rolha furada n° 8 com tubo de vidro	1
28	Rolhas de borracha n° 6	1
29	Rolhas de borracha n° 9	1
30	Rolhas de cortiça	2
31	Suporte p/ 4 pilhas AA	1
32	Suporte em arame revestido PVC 6x8cm, 12 tubos ensaio	1
33	Tubo de ensaio 15x150 mm	5
34	Tubo de ensaio c/tampa rosca autoclavável 13x100 mm	1
35	Tubo de ensaio c/tampa rosca autoclavável 15x150 mm	1
36	Tubo em U para ponte salina	2
37	Vela (parafina)	1
38	Vidro de relógio 8 cm	1