

Реактивы и оборудование приведены в расчете на одного участника, если не указано иное.

Массы реагентов приведены для указанных формульных единиц. Допускается использование кристаллогидратов солей, если не указано иное.

№ п/п	Наименование	Количество
1	HCl (конц.)	5 мл
2	HNO ₃ (конц.)	5 мл
3	H ₂ SO ₄ (конц.)	5 мл
4	H ₃ PO ₄ (75 %)	5 мл
5	H ₃ BO ₃	3 г
6	H ₂ C ₂ O ₄	3 г
7	HCOOH (85 %)	5 мл
8	CH ₃ COOH (70 %)	5 мл
9	Na ₂ C ₂ O ₄	3 г
10	CH ₃ COONa	3 г
11	NaOH	3 г
12	KOH	3 г
13	Ca(OH) ₂	3 г
14	NH ₃ ·H ₂ O (25 %)	5 мл
15	NH ₄ Cl	3 г
16	(NH ₄) ₂ CO ₃	3 г
17	(NH ₄) ₂ SO ₄	3 г
18	NaCl	3 г
19	NaBr	3 г
20	KI	3 г
21	Na ₂ CO ₃	3 г
22	NaHCO ₃	3 г
23	Na ₂ SO ₃	3 г
24	Na ₂ SO ₄	3 г
25	KHSO ₄	3 г
26	Na ₃ PO ₄	3 г
27	Na ₂ HPO ₄	3 г
28	NaH ₂ PO ₄	3 г
29	Na ₄ P ₂ O ₇	3 г
30	Na ₂ S ₂ O ₃	3 г
31	KNO ₂	3 г
32	KNO ₃	3 г
33	KBrO ₃	3 г
34	K ₂ CO ₃	3 г
35	K ₂ Cr ₂ O ₇	3 г
36	KMnO ₄	3 г
37	KNaC ₄ H ₄ O ₆	3 г
38	BaCl ₂	3 г
39	BaCO ₃	3 г
40	Ba(NO ₃) ₂	3 г
41	CaCl ₂	3 г
42	CaCO ₃	3 г
43	ZnCl ₂	3 г
44	ZnSO ₄	3 г

№ п/п	Наименование	Количество
45	AlCl ₃	3 г
46	Al ₂ (SO ₄) ₃	3 г
47	FeCl ₃	3 г
48	FeSO ₄	3 г
49	K ₃ [Fe(CN) ₆]	3 г
50	K ₄ [Fe(CN) ₆]	3 г
51	CuCl ₂	3 г
52	CuSO ₄	3 г
53	PbCl ₂	3 г
54	Pb(NO ₃) ₂	3 г
55	MgCl ₂	3 г
56	MgSO ₄	3 г
57	MnCl ₂	3 г
58	MnSO ₄	3 г
59	Cr ₂ (SO ₄) ₃	3 г
60	NiCl ₂	3 г
61	CoSO ₄	3 г
62	Zn (гранулы)	3 г
63	ЭДТА	3 г
64	Аскорбиновая кислота	3 г
65	Глюкоза	3 г
66	Фруктоза	3 г
67	Сахароза	3 г
68	AgNO ₃	0.5 мг
69	Глицерин	20 мл
70	Этанол	20 мл
71	Пропан-2-ол	20 мл
72	Пероксид водорода (5 %)	10 мл
73	Крахмал водорастворимый	0.1 г
74	Мурексид	0.1 г
75	Эриохромовый черный Т	0.1 г
76	Метиловый оранжевый	0.1 г
77	Фенолфталеин	0.1 г
78	Сульфосалициловая кислота	0.1 г
79	Ксиленоловый оранжевый	0.1 г
80	1-(2-пиридиназо)-2-нафтол (ПАН)	0.1 г
81	Дифениламин	0.1 г
82	Универсальная индикаторная бумага	5–7 полосок
83	Фенолфталеиновая индикаторная бумага	5–7 полосок
84	Иод-крахмальная бумага	5–7 полосок
85	Пластины для тонкослойной хроматографии «Sorbfil» (10 см × 15 см) или аналогичные	1 шт.
86	Фильтровальная бумага (15 см × 15 см)	5 шт.
87	Штатив на 10 пробирок	2 шт.
88	Пробирки на 10 мл	20 шт.
89	Чашка Петри	2 шт.
90	Стеклянный бюкс на 5 мл	1 шт.
91	Стеклянный или металлический шпатель	1 шт.

№ п/п	Наименование	Количество
92	Металлический пинцет	1 шт.
93	Пипетка Пастера	20 шт.
94	Стакан на 100–200 мл	1 шт.
95	Стакан на 500–600 мл	1 шт.
96	Склянка на 20–30 мл с крышкой	5 шт.
97	Склянка на 100 мл с крышкой	2 шт.
98	Пластиковая промывалка	1 шт.
99	Фарфоровый стакан для слива	1 шт.
100	Водяная баня с держателем для пробирок	1 шт. / 5-6 чел.
101	Песочная баня или электроплитка	1 шт. / 5-6 чел.
102	Штатив для титрования	1 шт.
103	Бюretка на 25 мл	1 шт.
104	Пипетка Мора на 10 мл	2 шт.
105	Резиновая груша или пипетатор	1 шт.
106	Стеклянная воронка для бюretки	1 шт.
107	Хлоркальциевая трубка	1 шт.
108	Стеклянная воронка для сыпучих веществ	1 шт.
109	Коническая колба для титрования на 100 мл	2 шт.
110	Коническая колба для титрования на 250 мл	2 шт.
111	Колба мерная на 100 мл	2 шт.
112	Колба мерная на 250 мл	2 шт.
113	Мерный цилиндр на 10 мл	1 шт.
114	Мерный цилиндр на 25 мл	1 шт.
115	Мерный цилиндр на 100 мл	1 шт.
116	Капельница для растворов на 25–50 мл	2 шт.
117	Фильтр «синяя лента»	2 шт.
118	Источник ультрафиолетового излучения	1 шт. / 10 чел.

Реактивы и оборудование для лаборантов (на площадку): стандарт-титры HCl, H₂C₂O₄, Na₂C₂O₄, ЭДТА (по 10 шт.), колба мерная на 500 мл (5 шт.), колба мерная на 1 л (5 шт.), колба мерная на 2 л (5 шт.), бойки стеклянные для ампул (10 шт.), стеклянные бутыли на 2 л (10 шт.), стеклянные бутыли на 5 л (5 шт.), сушильный шкаф (1 шт.).