

Набор готовых к применению растворов и веществ.

Набор реактивов рассчитан на использование на уроках химии (базового уровня) в 10-11 классах (по 25 учащихся в каждом классе) на 1 учебный год.

Все реактивы помещены в пластиковые флаконы. На флаконы должны быть размещены этикетки с названием реактива, его химической формулой, и порядковым номером. На крышке флакона должна быть этикетка с порядковым номером реактива.

Флаконы с реактивами размещены в пластиковых ящиках с плотно закрываемой крышкой.

В каждом ящике должна присутствовать схема расположения флаконов с реактивов.

Набор включает 31 готовых к использованию реактивов, в т.ч. (3 кислоты, 2 гидроксида, 11 солей, 2 индикатора, раствор аммиака), а также органические и неорганические вещества, которые используются в лабораторном практикуме по химии на базовом уровне в 10-11 классах.

Общее количество флаконов в наборе – не менее 43, в т.ч. не менее 23 флаконов объемом 100 мл и не менее 29 флаконов объемом 50 мл. Растворы реактивов объемом более 100 мл помещены во флаконы, количество которых кратно 100 мл.

В состав набора должны входить:

Кислоты

1. Серная кислота, 25% 300 мл;
2. Соляная кислота, 10% 300 мл;
3. Уксусная кислота, 10% 100 мл.

Гидроксиды

4. Гидроксид натрия, 10% 500 мл;
5. Гидроксид кальция, насыщенный раствор 200 мл;
6. Аммиак 10% 50 мл.

Растворы солей

7. Сульфат алюминия, 5% 50 мл;
8. Сульфат магния, 5% 50 мл;
9. Сульфат меди (II), 5% 200 мл;
10. Сульфат натрия, 5% 50 мл;
11. Хлорид алюминия, 5% 50 мл;
12. Хлорид бария, 1% 100 мл;
13. Хлорид железа (III), 5% 50 мл;
14. Хлорид кальция, 5% 50 мл;
15. Хлорид меди (II), 5% 50 мл;
16. Карбонат натрия, 5% 50 мл;
17. Нитрат серебра, 1% 100 мл.

Индикаторы

18. Лакмус, 0,1% 50 мл;
19. Фенолфталеин, 0,1% 50 мл;
20. Раствор йода (в KI), 0,5% 50 мл;
21. Бромная вода (навеска для приготовления) 3,5 г;
22. Дистиллированная вода 200 мл.

Твердые неорганические вещества

23. Железо (опилки/порошок) 15 г;

24. Цинк, гранулы 25 г;

25. Карбонат кальция 25 г;

26. Перманганат калия 20 г.

Органические вещества

27. Глицерин, 10% 200 мл;

28. Спирт этиловый 50 мл;

29. Олеиновая кислота 30 мл;

30. Глюкоза 30 г;

31. Крахмал 40 г.