

V_2 – объём реактива Фишера, израсходованный на титрование в контрольном опыте, мл.

Примечание. 1. Реактив Фишера описанного состава неприменим для анализа соединений, реагирующих с одним или несколькими компонентами реактива (например, аскорбиновая кислота, меркаптаны, сульфиды, гидрокарбонаты и карбонаты щелочных металлов, оксиды и гидроксиды металлов, альдегиды, кетоны и др.).

2. Для определения воды в карбонильных соединениях и сильных кислотах при электрометрическом определении конечной точки титрования можно использовать реактив Фишера видоизмененного состава, содержащий вместо метанола *N,N*-диметилформамид.

3. Допускается использование коммерческих растворов I и II.

Реактив Фолина. См. Калия нафтохинонсульфонат.

Реактив Фолина-Дениса.

В круглодонную колбу помещают 70 мл воды, 10,0 г натрия вольфрамата, 2,0 г фосфорномолибденовой кислоты, 5 мл 85 % фосфорной кислоты и кипятят с обратным холодильником в течение 2 ч. Смесь охлаждают, доводят водой объём раствора до 100 мл и хорошо перемешивают.

Хранят в сосудах оранжевого стекла с притертыми пробками не более 5 суток.

Реактив Фолина-Чокальтеу.

100 г натрия вольфрамата и 25 г натрия молибдата растворяют в 700 мл воды, прибавляют 100 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и 50 мл фосфорной кислоты концентрированной. Смесь нагревают в стеклянной колбе с обратным холодильником в течение 10 ч, прибавляют 150 г лития сульфата, 50 мл воды и 5 капель брома. Кипятят до удаления избытка брома (в течение 15 мин), охлаждают, доводят объём раствора водой до 1000,0 мл и фильтруют.

Реактив должен иметь желтую окраску. Реактив не пригоден для использования, если приобретает зеленый оттенок, но может быть регенерирован путем кипячения с несколькими каплями брома. Избыток брома обязательно удаляют кипячением.

Хранят при температуре от 2 до 8 °С.

Реактив Фолина-Чокальтеу разведённый.