

**Дитизона раствор 0,05 %.** Раствор 0,5 г/л в хлороформе.

Готовят непосредственно перед использованием.

**Дитизона раствор 0,0012 % (0,00125 %).**

40,0 мг дитизона (или 41,7 мг для получения 0,00125 % раствора) растворяют в хлороформе и доводят объём раствора тем же растворителем до 1000,0 мл. 30,0 мл полученного раствора доводят хлороформом до объёма 100,0 мл.

*Установка титра.* Количество ртути(II) хлорида, эквивалентное 0,1354 г  $\text{HgCl}_2$ , растворяют в смеси равных объёмов серной кислоты разведённой 9,8 % и воды и доводят объём раствора той же смесью растворителей до 100,0 мл. 2,0 мл полученного раствора доводят смесью равных объёмов серной кислоты разведённой 9,8 % и воды до объёма 100,0 мл (раствор содержит 20 ppm Hg). 1,0 мл полученного раствора помещают в делительную воронку, прибавляют 50 мл серной кислоты разведённой 9,8 %, 140 мл воды и 10 мл раствора 200 г/л гидроксиламина гидрохлорида. Титруют приготовленным раствором дитизона; после каждого прибавления титранта смесь встряхивают 20 раз, к концу титрования смесь оставляют для разделения слоев, затем отбрасывают хлороформный слой и продолжают титровать до синевато-зеленого окрашивания.

Количество ртути (Э) в миллиграммах, эквивалентное содержанию дитизона в 1 мл раствора, вычисляют по формуле:  $\text{Э} = 20/V$ , где  $V$  – объём раствора дитизона, израсходованный на титрование, в миллилитрах.

**5,5'-Дитиобис(2-нитробензойная кислота).** [69-78-3].  $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2$ . (М.м. 396,35). 5,5'-Дисульфандиилбис(2-нитробензойная кислота).

Порошок желтого цвета.

Умеренно растворима в спирте 96 %.

*Температура плавления.* Около 242 °С.

**Дитиол.** [496-74-2].  $\text{C}_7\text{H}_8\text{S}_2$ . (М.м. 156,26).

4-Метилбензол-1,2-дитиол.

Кристаллы белого цвета, гигроскопичны.

Растворим в метаноле и растворах гидроксидов щелочных металлов.