

### **0,02 М раствор меди сульфата.**

5,0 г меди сульфата растворяют в воде и доводят объем раствора водой до 1000,0 мл.

*Установка титра.* К 20,0 мл полученного раствора меди сульфата прибавляют 2 г натрия ацетата, 0,1 мл 0,1 % раствора пиридилазонафтола и титруют 0,02 М раствором натрия эдетата до перехода окраски от фиолетово-синей до ярко-зеленой; вблизи точки эквивалентности титруют медленно.

1 мл 0,02 М раствора натрия эдетата соответствует 4,994 мг  $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ .

### **0,1 М раствор натрия арсенита.**

4,946 г мышьяка оксида  $\text{PO}$  растворяют в смеси 20 мл 10 М раствора натрия гидроксида и 20 мл воды, доводят объем раствора водой до 400,0 мл и нейтрализуют хлористоводородной кислотой разведенной 7,3 % по лакмусовой бумаге. Растворяют в полученном растворе 2,0 г натрия гидрокарбоната и доводят объем раствора водой до 500,0 мл.

### **0,025 М раствор натрия арсенита.**

25 мл 0,1 М раствор натрия арсенита доводят водой до 100 мл.

### **0,001 М раствор натрия додецилсульфата.**

0,2884 г натрия додецилсульфата, в пересчете на высушенное вещество (105 °С в течение 2 ч), растворяют в воде и доводят объем раствора водой до 1000,0 мл.

*Установка титра.* К 50,0 мл полученного раствора прибавляют 15 мл хлороформа, 10 мл 1 М раствора серной кислоты и 1 мл раствора, содержащего по 0,003 % диметилового желтого и орацетового синего В в хлороформе. Титруют 0,004 М раствором бензэтония хлорида при энергичном встряхивании и разделении слоев после каждого добавления титранта до тех пор, пока хлороформный слой не приобретет постоянный (неисчезающий) зеленый цвет.

1 мл 0,004 М раствора бензэтония хлорида соответствует 1,154 мг  $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{NaO}_4\text{S}$ .