

до 500,0 мл (раствор I).

Осторожно при постоянном охлаждении и перемешивании прибавляют 14 мл серной кислоты концентрированной к 400,0 мл воды; охлаждают и доводят объём раствора водой до 500,0 мл (раствор II).

Смешивают равные объёмы растворов I и II; если необходимо, доводят рН до 2,0 потенциметрически раствором I или II.

Буферный раствор рН 2,5

100,0 г калия дигидрофосфата растворяют в 800 мл воды, доводят рН до 2,5 потенциметрически с помощью хлористоводородной кислоты концентрированной и доводят объём раствора водой до 1000,0 мл.

Буферный раствор рН 2,5 (1)

4,9 г фосфорной кислоты разведённой 10 % смешивают с 250 мл воды, доводят рН до 2,5 потенциметрически с помощью раствора натрия гидроксида разведённого 8,5 % и доводят объём раствора водой до 500,0 мл.

Буферный раствор рН 3,0

21,0 г лимонной кислоты растворяют в 200,0 мл 1 М раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора водой до 1000,0 мл.

40,3 мл полученного раствора доводят 0,1 М раствором хлористоводородной кислоты до 100,0 мл.

0,25 М цитратный буферный раствор рН 3,0

4,8 г лимонной кислоты растворяют в 80,0 мл воды. Доводят рН до 3,0 потенциметрически с помощью 1 М раствора натрия гидроксида и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.

0,1 М фосфатный буферный раствор рН 3,0

12,0 г натрия дигидрофосфата безводного растворяют в воде. Доводят рН до 3,0 потенциметрически с помощью фосфорной кислоты разведённой 10 % и доводят объём раствора водой до 1000,0 мл.

Фосфатный буферный раствор рН 3,0

0,7 мл фосфорной кислоты концентрированной смешивают с 100 мл воды и доводят объём раствора водой до 900,0 мл. Доводят рН до 3,0 с помощью