

концентрированной и доводят объём раствора испытуемой водой для гемодиализа до метки.

Эталонный раствор. 1,0 мл стандартного раствора селен-иона (1 мг/мл) помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора 0,3 М азотной кислотой до метки. 0,9 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора 0,3 М азотной кислотой до метки.

Контрольный раствор. 0,3 М раствор азотной кислоты.

Проводят измерение атомной эмиссии эталонного и испытуемого растворов при длине волны 203,96 нм по сравнению с контрольным раствором.

Свободный хлор. Не более 0,5 мкг/мл (0,5 ppm). Определение проводят методом титриметрии.

Титрант. 1,106 г железа(II) аммония сульфата помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 500 мл воды для хроматографии, прибавляют 1,0 мл 25 % раствора серной кислоты и доводят объём раствора водой для хроматографии до метки. Срок годности раствора – 1 месяц.

Буферный раствор. 2,4 г динатрия гидрофосфата и 4,6 г калия дигидрофосфата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 50 мл воды для хроматографии, прибавляют 10 мл 0,8 % раствора натрия эдетата и доводят водой для хроматографии до метки.

В колбу Эрленмейера вместимостью 250 мл помещают 5,0 мл буферного раствора, прибавляют 5 мл раствора диэтилфенилендиамина сульфата и 100,0 мл испытуемой воды для гемодиализа. В присутствии свободного хлора раствор окрашивается в розовый цвет. Раствор быстро титруют из микробюретки при перемешивании титрантом до исчезновения окраски.

1,0 мл титранта соответствует 0,1 мг свободного хлора. На титрование должно пойти не более 0,5 мл титранта.