

кислотой, которое при реакции с реактивом Фолина-Чокальтеу соответствует 1 миллиэквиваленту (мэкв) тирозина.

Около 25 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 200 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,0025 М. 2,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл и доводят объём раствора 0,0025 М раствором хлористоводородной кислоты до метки. В контрольную и 3 опытные пробирки вносят по 5 мл субстрата. В контрольную пробирку прибавляют 10 мл трихлоруксусной кислоты раствора 0,3 М, 1 мл приготовленного раствора субстанции и тщательно перемешивают. Опытные пробирки и раствор субстанции нагревают в водяной бане при  $35,5 \pm 0,5$  °С в течение ровно 3 минут.

К содержимому пробирок прибавляют по 1 мл раствора субстанции с интервалом в 30 сек по секундомеру, тщательно перемешивают и выдерживают в термостате при той же температуре в течение ровно 10 минут. Затем в каждую пробирку с интервалом в 30 сек по секундомеру прибавляют по 10 мл трихлоруксусной кислоты раствора 5 %. После осаждения белков смесь выдерживают при комнатной температуре 30 минут, после чего фильтруют содержимое контрольной и опытных пробирок. В конические колбы вместимостью 25 мл вносят по 5 мл фильтрата, по 10 мл 0,5 М раствора натрия гидроксида и затем, при помешивании, по 3 мл разведённого реактива Фолина-Чокальтеу. Через 10 минут измеряют оптическую плотность растворов на спектрофотометре при длине волны 630 нм в кювете с толщиной слоя 1 см.

*Построение калибровочного графика.* Калибровочный график строят по стандартному раствору тирозина. Около 14,5 мг (точная навеска) чистого тирозина, растворяют в 100 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,2 М. Полученный исходный раствор содержит  $8 \cdot 10^{-4}$  мэкв тирозина в 1 мл. Для получения стандартного раствора 10 мл исходного раствора переносят в мерную колбу емкостью 50 мл и доводят объём раствора 0,2 М раствором хлористоводородной кислоты до метки. 5 мл полученного раствора