

мин и фильтруют через стеклянный фильтр. Осадок промывают тремя порциями по 10 мл метанола и высушивают при 80 °С.

Основание стандартного образца эpineфрина. 50 мг стандартного образца эpineфрина гидротартрата растворяют в 5 мл 0,5 % раствора натрия метабисульфита и прибавляют раствор аммиака до щелочной реакции по лакмусу. Смесь выдерживают при комнатной температуре не менее 30 мин и фильтруют через стеклянный фильтр. Осадок промывают тремя порциями по 10 мл метанола и высушивают при 80 °С.

Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см⁻¹ по положению полос поглощения должен соответствовать ИК-спектру основания стандартного образца эpineфрина.

2. *Качественная реакция.* 5 мг субстанции растворяют в 5 мл воды, прибавляют 1 каплю 3 % раствора железа(III) хлорида; должно появиться изумрудно-зеленое окрашивание, которое от прибавления 1 капли 10 % раствора аммиака переходит в вишнево-красное, а затем в оранжево-красное.

3. *Качественная реакция.* 1 % водный раствор субстанции должен давать характерную реакцию А на тартраты (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Удельное вращение. 5 г субстанции растворяют в 50 мл натрия метабисульфита раствора 0,5 % и прибавляют аммиака раствор до щелочной реакции по лакмусу. Смесь выдерживают при комнатной температуре не менее 15 мин и фильтруют через стеклянный фильтр. Осадок промывают тремя порциями по 10 мл метанола и высушивают при 80 °С.

Удельное оптическое вращение остатка (основание эpineфрина) должно быть от -48 до -54 (2,0 % раствор в 0,5 М растворе хлористоводородной кислоты, ОФС «Поляриметрия»). Определение проводят немедленно после приготовления раствора.

Удельный показатель поглощения. $A_{1\text{см}}^{1\%}$ от 78 до 82 при длине волны 279 нм (0,005 % раствор в 0,01 М растворе хлористоводородной