

где A – оптическая плотность испытуемого раствора;
 A_1 – оптическая плотность стандартного раствора;
 a_0 – навеска стандартного образца этилметилгидроксипиридина сукцината, мг;
 P – содержание этилметилгидроксипиридина сукцината в стандартном образце этилметилгидроксипиридина сукцината, %;
 L – заявленное количество этилметилгидроксипиридина сукцината в одной таблетке, мг;
 F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) этилметилгидроксипиридина сукцината $C_8H_{11}NO \cdot C_4H_6O_4$.

Родственные примеси. Определение проводят методом ТСХ (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Ацетон – этилацетат – аммиак водный 5:5:0,1.

Испытуемый раствор 1. Навеску порошка растертых таблеток, содержащую около 0,2 г этилметилгидроксипиридина сукцината, помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, прибавляют 5 мл спирта этилового 96 %, помещают в ультразвуковую баню на 5 мин. После охлаждения до комнатной температуры доводят объем раствора тем же растворителем до метки, перемешивают и фильтруют.

Испытуемый раствор 2. 1,0 мл испытуемого раствора 1 помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, доводят объем раствора спиртом этиловым 96 % до метки и перемешивают.

Раствор сравнения 1. 20 мг стандартного образца этилметилгидроксипиридина сукцината помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в 5 мл спирта этилового 96 %, доводят объем раствора до метки тем же растворителем и перемешивают.

Раствор сравнения 2. 1,0 мл раствора сравнения 1 помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл, доводят объем раствора спиртом этиловым 96 % до метки и перемешивают.