

- P* – содержание этилметилгидроксипиридина сукцината в стандартном образце этилметилгидроксипиридина сукцината, %;
- L* – заявленное количество этилметилгидроксипиридина сукцината в одной капсуле, мг;
- F* – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 70 % (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 содержимого капсул, 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 и перемешивают. Полученный раствор фильтруют или центрифугируют.

Испытуемый раствор 2. 0,5 мл испытуемого раствора 1 помещают в мерную колбу вместимостью 50 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 100 мл, растворяют в 50 мл спирта этилового 96 %, доводят объем раствора до метки тем же растворителем и перемешивают.

Раствор сравнения 2. 5,0 мл раствора сравнения 1 помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл, доводят объем раствора спиртом этиловым 96 % до метки и перемешивают.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора 1 (200 мкг), испытуемого раствора 2 (2 мкг), раствора сравнения 1 (2 мкг) и раствора сравнения 2 (0,5 мкг). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим