

Раствор сравнения В. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 1,0 мл стандартного раствора В и доводят объём раствора до метки хлористоводородной кислоты раствором 0,01 М.

Примечание:

примесь А: (4*R*,4*aS*,5*aS*,6*S*,2*aS*)-3,6,10,12,12*a*-пентагидрокси-4-(диметиламино)-6-метил-1,11-диоксо-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-октагидротетрацен-2-карбоксамид, CAS 79-85-6;

примесь В: (4*S*,4*aS*,5*aS*,6*S*,2*aS*)-2-ацетил-3,4*a*,6,10,12,12*a*-пентагидрокси-4-(диметиламино)-6-метил-4*a*,5*a*,6,12*a*-тетрагидротетрацен-1,11(4*H*,5*H*)-дион, CAS 6542-44-5;

примесь С: (4*S*,4*aS*,12*aS*)-3,10,11,12*a*-тетрагидрокси-4-(диметиламино)-6-метил-1,12-диоксо-1,4,4*a*,5,12,12*a*-гексагидротетрацен-2-карбоксамид, CAS 1665-56-1;

примесь D: (4*R*,4*aS*,12*aS*)-3,10,11,12*a*-тетрагидрокси-4-(диметиламино)-6-метил-1,12-диоксо-1,4,4*a*,5,12,12*a*-гексагидротетрацен-2-карбоксамид, CAS 7518-17-4.

Хроматографические условия

Колонка	25,0×4,6 см, сополимер стирол-дивинилбензола, 8 мкм;
Температура колонки	60 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 254 нм;
Объём пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А, Б, В.

Пригодность хроматографической системы определяют в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующими уточнениями.

На хроматограмме раствора сравнения А:

– *разрешение (R)* между пиками примеси А (первый пик) и тетрациклина (второй пик) должно быть не менее 2,5;

– *разрешение (R)* между пиками тетрациклина и примеси D (третий пик) должно быть не менее 8,0;

– *фактор асимметрии пика (A_S)* тетрациклина должен быть не более 1,25.