

Раствор стандартного образца (СО) кукурбитацина Е. Около 2,0 мг (точная навеска) СО кукурбитацина Е помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, прибавляют 4 мл метанола, перемешивают до полного растворения, доводят объем раствора метанолом до метки, перемешивают.

Срок годности растворов не более 30 сут при хранении в плотно закупоренной таре в прохладном, защищенном от света месте.

Проверка пригодности хроматографической системы.

Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются следующие условия:

- относительное стандартное отклонение площади пика кукурбитацина Е должно быть не более 2,0 %;
- фактор асимметрии пика кукурбитацина Е должен быть не более 2,0;
- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пику кукурбитацина Е, должна быть не менее 5000 теоретических тарелок.

Около 5,0 г (точная навеска) настойки фильтруют через нейлоновый фильтр (с размером пор 0,45 мкм) в мерную колбу, вместимостью 5 мл и доводят спиртом 90 % до метки (испытуемый раствор).

Условия хроматографирования

Колонка 150 × 4,6 мм,
октадецилсилилсиликагель (C₁₈) для хроматографии, 3 – 10 мкм;
Подвижная фаза А - вода для хроматографии;
Б - ацетонитрил для хроматографии;
Способ элюирования программа градиента

Время (мин)	А, об. %	Б, об. %
0 – 2	80	20
2 – 22	80 → 40	20 → 60
22 – 23	40 → 80	60 → 20
23 – 28	80	20

Скорость потока, мл/мин 1,5
Температура колонки, °С 35
Детектор УФ-спектрофотометрический
Длина волны, нм 270