

*Приготовление растворов.*

*Раствор стандартного образца (СО) арбутина.* 0,05 г СО арбутина растворяют в 100 мл спирта 70 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Раствор стандартного образца (СО) рутина.* 0,05 г СО рутина растворяют в 100 мл спирта 70 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Раствор стандартного образца (СО) галловой кислоты.* 0,05 г СО галловой кислоты, растворяют в 100 мл спирта 70 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Раствор стандартного образца (СО) гиперозида* 0,05 г СО гиперозида растворяют в 100 мл спирта 70 % и перемешивают.

*Фосфорномолибденовой кислоты спиртовой раствор 20 %.* 5,0 г фосфорномолибденовой кислоты растворяют в 25 мл спирта 90 % и перемешивают. Срок годности раствора 2 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл настойки и по 10 мкл растворов СО арбутина, СО рутина, СО галловой кислоты и СО гиперозида. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе в течение 2 - 3 мин и помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью растворителей этилацетат – хлороформ - уксусная кислота ледяная (15:8:3:2), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат на воздухе до удаления следов растворителей и обрабатывают фосфорномолибденовой кислоты спиртовым раствором 20 %, затем помещают в сушильный шкаф и выдерживают при температуре 100 – 105 °С в течение 10 мин, затем просматривают при дневном свете.

На хроматограммах растворов СО обнаруживаются зоны, в средней трети пластинки темно-желтого цвета (гиперозид); выше зоны оранжевого цвета (арбутин); красного цвета (рутин) и красного цвета (кислота галловая).

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться зоны адсорбции на уровне зон на хроматограммах СО гиперозида, СО арбутина, СО рутина и