

*Раствор стандартного образца (СО) рутина.* Около 0,005 г СО рутина растворяют в 10 мл спирта 70 % и перемешивают. Срок годности раствора 1 мес при хранении в прохладном, защищенном месте.

*Раствор стандартного образца (СО) лютеолин-7-гликозида.* Около 0,01 г СО лютеолин-7-гликозида растворяют в 10 мл спирта 70 % и перемешивают. Срок годности раствора 1 мес при хранении в прохладном, защищенном месте.

*Раствор стандартных образцов (СО) тимола и карвакрола.* Около 5 мг СО тимола и 10 мкл СО карвакрола растворяют в 10 мл метиленхлорида и перемешивают. Срок годности раствора 1 мес при хранении в прохладном, защищенном месте.

К 1,0 г измельченного сырья прибавляют 5 мл метиленхлорида, встряхивают в течение 3 мин и фильтруют через бумажный фильтр, содержащий 2 г натрия сульфата безводного (испытуемый раствор).

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флюоресцентным индикатором наносят в виде полос длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 20 мкл (0,02 мл) испытуемого раствора и 20 мкл (0,02 мл) раствора СО тимола и карвакрола. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную метиленхлоридом в течение 1 ч, и хроматографируют восходящим методом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителя, просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

На хроматограмме раствора СО тимола и карвакрола в средней трети пластинки должна обнаруживаться зона адсорбции СО тимола фиолетового цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции на уровне зоны адсорбции СО тимола, зона адсорбции фиолетового цвета ниже зоны адсорбции СО тимола и одна зона адсорбции фиолетового цвета выше зоны адсорбции СО тимола.

Затем пластинку опрыскивают анисового альдегида раствором спиртовым серноокислым (2) и выдерживают при температуре 100 – 105 °С в течение 10 мин и просматривают при дневном свете.