

*Приготовление растворов.*

*Раствор стандартного образца (СО) суданакрасного G.* Около 0,0025 г СО судана красного растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 6 мес при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

Около 0,5 г сырья измельченного до отсутствия цельных почек помещают в колбу со шлифом вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл спирта 70 % и нагревают с обратным холодильником на водяной бане в течение 15 мин. Колбу с содержимым охлаждают до комнатной температуры, после чего ее выдерживают в морозильной камере при температуре минус 18 °С в течение не менее 1 ч. Содержимое колбы быстро фильтруют через бумажный фильтр (испытываемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки наносят 10 мкл испытуемого раствора и 3 мкл раствора СО судана красного G.

Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей толуол – этилацетат – муравьиная кислота безводная (95:5:2), и хроматографируют восходящим способом. После того как фронт растворителей пройдет 80–90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей.

Пластинку обрабатывают анисового альдегида раствором уксуснокислым в этаноле, выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С в течение 2 – 3 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО судана красного G должна обнаруживаться зона адсорбции розового, розово-фиолетового или фиолетового цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться 4 зоны адсорбции фиолетового, сине-фиолетового или серо-фиолетового цвета ниже зоны адсорбции СО судана красного G, зона адсорбции розового,