

водяной бане в течение 20 мин. После охлаждения до комнатной температуры извлечение фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля в виде полос длиной 10 мм и шириной не более 3 мм наносят 20 мкл испытуемого раствора и рядом по 5 мкл раствора СО судана III и раствора СО ментола.

Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей толуол – этилацетат (95:5), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры и 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 после чего сразу же просматривают при дневном свете.

На хроматограмме растворов СО судана III и СО ментола должна обнаруживаться зона адсорбции синего или красновато-фиолетового цвета (судана III) и под ней зона адсорбции сине-фиолетового или сине-голубого цвета (ментол).

На хроматограмме испытуемого раствора должно обнаруживаться не менее 3 зон адсорбции: зона адсорбции красного цвета с оранжевым или слабым коричневым оттенком между зонами адсорбции СО судана III и СО ментола, зона адсорбции фиолетового или серо-синего цвета выше зона адсорбции СО судана III, над ней зона адсорбции синего или фиолетово-синего цвета; допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции (терпеноиды).

ИСПЫТАНИЯ

Влажность. *Цельное сырье* – не более 12 %.

Зола общая. *Цельное сырье* – не более 10 %.