

Около 1,0 г сырья, измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, помещают в колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 5 мл дихлорметана и взбалтывают в течение 10 мин, затем извлечение фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл испытуемого раствора, параллельно в одну полосу по 5 мкл раствора СО ментола и раствора СО тимола.

Пластинку с нанесенными пробами сушат, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 60 мин смесью растворителей толуол–этилацетат (95:5), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и обрабатываютанисового альдегида раствором уксуснокислым в этаноле, выдерживают в сушильном шкафу при температуре 100–105 °С в течение 3–5 мин и просматривают сразу же при дневном свете.

На хроматограмме растворов СО ментола и СО тимола должны обнаруживаться: зона адсорбции синего или фиолетового цвета (ментол) и над ней зона адсорбции СО тимола красного или оранжево-красного цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться: зона адсорбции синего, сине-зеленого, зеленого или фиолетового цвета на уровне зоны адсорбции СО ментола; зона адсорбции синего, сине-зеленого, зеленого или фиолетового цвета ниже зоны адсорбции СО ментола; зона адсорбции фиолетового цвета выше зоны СО тимола; допускается обнаружение зоны адсорбции красного или розового цвета между зонами адсорбции СО ментола и СО тимола; зоны адсорбции синего, сине-зеленого или зеленого цвета ниже зоны адсорбции СО ментола; зоны адсорбции синего, сине-зеленого или зеленого цвета выше зоны адсорбции СО тимола; зоны адсорбции коричневого цвета на линии старта и других дополнительных зон адсорбции (терпеноиды).

ИСПЫТАНИЯ