

Около 1,0 г сырья,измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм,помещают в колбу со шлифом вместимостью100 мл, прибавляют 10 мл спирта 70 % и нагревают при температуре  $(40\pm 5)$  °С, постоянно перемешивая, в течение 30 мин. После охлаждения до комнатной температуры полученное извлечение фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл испытуемого раствора и по 5 мкл раствора СО метилового красного и раствора СО судана красного G. Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре в течение 10 мин, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей толуол – этилацетат – уксусная кислота ледяная (70:25:5) 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 обрабатывают диметиламинобензальдегида раствором 2 %.

Пластинку просматривают при дневном свете. При необходимости слегка подогревают при температуре около 80 °С в течение 2–3 мин.

На хроматограмме растворов СО метилового красного должна обнаруживаться зона адсорбции розового или красного цвета и над ней зона адсорбции красного или коричневатого-красного цвета (судан красный G).

На хроматограммеиспытуемого раствора практически сразу появляются две зоны адсорбции розового цвета между зонамиадсорбции СО метилового красного и СО судана красного G (возможно присутствие зоны адсорбции того же цвета ниже зоны адсорбции СО метилового красного), быстро меняющие цвет на серовато-синий; допускается обнаружение других зон адсорбции (иридоиды).

## ИСПЫТАНИЯ

**Влажность.** *Цельное сырье,измельченное сырье,порошок* – не более 13 %.