

лицем (400×); 5 – верхний эпидермис с устьицами (400×); 6 – нижний эпидермис с устьицами (400×); 7 – нижний эпидермис центральной жилки (400×); 8 – кристаллоносная обкладка жилки (400×); 9 – фрагмент коровой части черешка (поперечный срез) (100×); 10 – фрагмент поперечного среза листа с эфиромасличным вместилищем с каплей эфирного масла (400×).

Определение основных групп биологически активных веществ

Тонкослойная хроматография

Приготовление растворов

Раствор стандартного образца (СО) судана красного G. Около 0,0025 г судана красного G растворяют в 10 мл спирта 96 %. Раствор годен в течение 6 мес при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

Анисового альдегида раствор спиртовой серноукислый (2). 0,5 мл анисового альдегида смешивают с 10 мл уксусной кислоты ледяной, 85 мл спирта 96 %, прибавляют 5 мл серной кислоты концентрированной и перемешивают. Раствор годен в течение 1 мес при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 2,0 г измельченного сырья помещают в колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл толуола и взбалтывают в течение 10 мин, затем толуольное извлечение фильтруют через бумажный фильтр (испытываемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят в виде полосы длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 5 мкл (0,005 мл) испытываемого раствора и параллельно 3 мкл (0,003 мл) раствора СО судана красного G. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, выложенную изнутри фильтровальной бумагой, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью растворителей толуол - этилацетат (90:10), 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, опрыскивают анисового альдегида раствор уксуснокислый в спирте