

## **Определение основных групп биологически активных веществ**

### ***Тонкослойная хроматография***

#### *Приготовление растворов*

*Раствор стандартного образца (СО) франгулаэмодин. 0,001 г СО франгулаэмодин растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 1 мес.*

Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 1,0 г измельченного сырья помещают в коническую колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 10 мл спирта 70 % и настаивают в закрытой колбе при комнатной температуре в течение 1 часа. Полученное извлечение фильтруют через бумажный фильтр (испытываемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл (0,02 мл) испытываемого раствора, 15 мкл (0,015 мл) раствора СО франгулаэмодин. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 2 ч смесью растворителей: хлороформ – спирт 96 % (9:1), 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, затем просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО франгулаэмодин должна обнаруживаться зона адсорбции красно-оранжевого или розовато-оранжевого цвета.

На хроматограмме испытываемого раствора должна обнаруживаться основная зона адсорбции красно-оранжевого или розовато-оранжевого цвета на уровне зоны адсорбции СО франгулаэмодин; допускается обнаружение других зон адсорбции.

#### ***Качественная реакция***

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 1,0 г измельченного