

Рисунок – Бессмертника песчаного цветки.

1 – фрагмент эпидермиса лепестка венчика: а – эфирномасличные железки, б – сосочковидные выросты (200×); 2 – фрагмент завязи: а – крючкообразно-загнутые волоски, б – кольцо механических клеток (200×); 3 – волоски хохолка (200×); 4 – фрагмент эпидермиса листа: а – устьица аномоцитного типа, б – простой многоклеточный волосок (100×); 5 – лестничные (а) и спиральные (б) сосуды (200×); 6 – фрагмент эпидермиса листа с бичевидными волосками (100×).

Определение основных биологически активных веществ

Тонкослойная хроматография

Раствор стандартного образца (СО) лютеолин-7-глюкозида. Около 0,01 г СО лютеолин-7-глюкозида растворяют в 10 мл спирта 70 % при нагревании. Срок годности раствора 3 мес.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл испытуемого раствора (см. раздел «Количественное определение» приготовление раствора А испытуемого раствора) и 10 мкл раствора СО лютеолин-7-глюкозида. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 2 ч смесью растворителей хлороформ – спирт 96 % – вода (26:16:3), 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 просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО лютеолин-7-глюкозида должна обнаруживаться зона адсорбции светло-желтого цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции светло-желтого цвета на уровне или выше уровня зоны адсорбции СО лютеолин-7-глюкозида; допускается обнаружение других зон адсорбции.

Затем хроматограмму просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

На хроматограмме раствора СО лютеолин-7-глюкозида должна