

- 1– поперечный срез: а – общий вид (20×), б –фрагмент коры (100×) (1 – пробка; 2 – паренхима коры; 3 – камбий; 4 –сосуды ксилемы; 5 – первичная ксилема; 6 – каменистые клетки; 7 – друзы),
- 2– продольный срез: 1 – паренхима коровой части; 2 – склереиды; 3 – пробка (400×);
- 3– продольный срез. Коровая часть: а – общий вид (100×), б – паренхима коровой части (400×) (1 – паренхима коровой части; 2 – пробка; 3 – склереиды; 4 – лубяные волокна).

Определение основных групп биологически активных веществ

Тонкослойная хроматография

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл испытуемого раствора (см. раздел «Количественное определение» приготовление раствораБ испытуемого раствора) и 20 мкл раствора стандартного образца (СО) 8-О-β-D-глюкозида эмолина (см. раздел «Количественное определение» приготовление раствора А СО 8-О-β-D-глюкозида эмолина). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 1 ч смесью растворителей бутанол–уксусная кислота ледяная–вода (4:1:5),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. Пластинку обрабатывают диазореактивом, нагревают при 100–105 °С в течение 5 мин и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО 8-О-β-D-глюкозида эмолинадолжна обнаруживаться зона адсорбции розового цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции розового цвета на уровне зоны адсорбции СО 8-О-β-D-глюкозида эмолина; допускается обнаружение других зон адсорбции (антраценпроизводные).

ИСПЫТАНИЯ

Влажность. *Цельное сырье* – не более 13 %.

Зола общая. *Цельное сырье*–не более 10 %.