

Определение основных биологически активных веществ

Тонкослойная хроматография

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля на полимерной подложке размером 10 × 15 см наносят 15 мкл испытуемого раствора (см. раздел «Количественное определение»), 2 мкл раствора СО экдистена (эkdистерона) (см. раздел «Количественное определение»). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру со смесью растворителей хлороформ – метанол – ацетон (6:2:1) 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, обрабатывают ванилина раствором 3 % в спирте 96 % и нагревают при температуре 105 - 110 °С в течение 2 мин.

На хроматограмме раствора СО экдистена (эkdистерона) должна обнаруживаться зона адсорбции желтовато-зеленого цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться не менее 2 зон адсорбции желтовато-зеленого цвета на уровне и выше зоны адсорбции СО экдистена (эkdистерона).

Высокоэффективная жидкостная хроматография

На хроматограмме испытуемого раствора, полученной при количественном определении, время удерживания основного пика должно соответствовать времени удерживания основного пика на хроматограмме СО экдистена (эkdистерона).

ИСПЫТАНИЯ

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

Зола общая. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 9 %.