

Подлинность

1. Тонкослойная хроматография.

Приготовление растворов

Приготовление раствора стандартного образца (СО) стрихнина нитрата. Около 0,010 г СО стрихнина нитрата растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят по 10 мкл настойки и раствора СО стрихнина нитрата. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру со смесью растворителей: хлороформ – ацетон – диэтиламин (50:40:10), 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 и просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

На хроматограмме раствора СО стрихнина нитрата в средней части пластинки должна обнаруживаться зона адсорбции с флуоресценцией сине-зеленого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться две зоны адсорбции ниже и на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО стрихнина нитрата с флуоресценцией сине-зеленого цвета (с равной интенсивностью).

Затем пластинку обрабатывают модифицированным реактивом Драгендорфа и просматривают при дневном свете. На хроматограмме раствора СО стрихнина нитрата в средней части пластинки должна обнаруживаться зона адсорбции красно-оранжевого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться две зоны адсорбции красно-оранжевого цвета ниже и на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора СО стрихнина нитрата.