

Определение основных групп биологически активных веществ

Приготовление растворов.

Раствор стандартного образца (СО) атропина сульфата. 0,05 г СО атропина сульфата растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают.

Срок годности раствора 1 мес.

Тонкослойная хроматография

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл (0,02 мл) испытуемого раствора (см. «Количественное определение», раствор Б) и рядом 10 мкл (0,01 мл) раствора СО атропина сульфата. Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин системой растворителей ацетон – аммиака раствор 10 % (95:5), 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, обрабатывают реактивом Драгендорфа, просматривают при дневном свете и фиксируют результаты разделения в течение не более 10 мин.

На хроматограмме раствора СО атропина сульфата должна обнаруживаться зона адсорбции оранжевого цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться доминирующая зона адсорбции оранжевого цвета на уровне зоны адсорбции СО атропина сульфата; допускается обнаружение других зон адсорбции.

ИСПЫТАНИЯ

Влажность. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 14 %.

Зола общая. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 20 %.

Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте. *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 3 %.