

Раствор стандартного образца (СО) ванилина. 0,03 г СО ванилина растворяют в 10 мл метанола. Срок годности 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят полосами длиной 10 мм и шириной не более 2 мм по 10 мкл настойки и раствора СО ванилина. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в хроматографическую камеру, предварительно насыщенную в течение 10 мин смесью растворителей уксусная кислота ледяная – эфир – эфир петролейный (5 : 35 : 60) 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 помещают в камеру, предварительно насыщенную парами йода, до появления зон адсорбции коричневого цвета. Удаляют избыток йода в токе холодного воздуха, затем опрыскивают крахмала раствором 1 % и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме СО ванилина в средней трети должна обнаруживаться зона адсорбции голубого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться не менее 5 зон адсорбции: три зоны адсорбции голубого цвета ниже зоны адсорбции СО ванилина и две зоны адсорбции голубого цвета выше зоны адсорбции СО ванилина; допускается обнаружение других зон адсорбции.

2. 0,5 мл настойки выпаривают на водяной бане досуха. К сухому остатку прибавляют к 0,2 мл серной кислоты концентрированной; должно наблюдаться желтое окрашивание, переходящее в фиолетовое (сложные эфиры).

3. К 2 мл настойки прибавляют 3-4 капли железа(III) хлорида раствора 1 %; должно наблюдаться желтовато-коричневое окрашивание (фенольные соединения).

Сухой остаток. Не менее 0,5 % (ОФС «Настойки»).

Плотность. От 0,825 до 0,845 (ОФС «Плотность»).