

*Раствор стандартного образца (СО) колхицина.* Около 0,01 г СО колхицина растворяют в 10 мл спирта 96 %.

*Раствор стандартного образца (СО) колхамина.* Около 0,01 г СО колхамина растворяют в 10 мл спирта 96 %.

*Натрия хлорида раствор 0,1 %.* Раствор 1 г/л.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят отдельно полосами длиной 10 мм по 10 мкл настойки и растворов СО колхицина и СО колхамина. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в хроматографическую камеру, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью бутанол - уксусная кислота ледяная - вода (40:10:10) 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 рассматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО колхицина должна обнаруживаться зона светло-коричневого цвета.

На хроматограмме раствора СО колхамина должна обнаруживаться зона коричневого цвета выше зоны на хроматограмме раствора СО колхицина.

На хроматограмме испытуемой настойки должны обнаруживаться (по возрастанию от линии старта) зоны: ярко-голубого цвета, светло-коричневого цвета на уровне зоны на хроматограмме раствора СО колхицина, коричневого цвета на уровне зоны на хроматограмме раствора СО колхамина, светло-коричневого цвета и ярко-голубого цвета; допускается обнаружение дополнительных зон.

2. К 5 мл настойки прибавляют 5 мл натрия хлорида раствора 0,1 %, 10 мл этилацетата и встряхивают; отделяют органическую фазу, переносят в фарфоровую чашку и упаривают досуха на водяной бане. К остатку