

Жидкость от темно-желтого до красновато-коричневого цвета, с терпким пряным запахом.

### **Подлинность**

#### **1. Тонкослойная хроматография**

##### *Приготовление растворов*

*Раствор стандартного образца (СО) берберина бисульфата.* Около 0,010 г СО берберина бисульфата растворяют в 5 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут.

*Раствор серной кислоты 0,05 М в метаноле.* Осторожно при постоянном охлаждении и перемешивании 1,4 мл серной кислоты прибавляют к 60 мл метанола безводного, охлаждают и доводят объем раствора тем же растворителем до 100,0 мл. 20 мл полученного раствора доводят метанолом безводным до объема 100,0 мл.

Готовят непосредственно перед использованием.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл испытуемой настойки и 10 мкл раствора СО берберина бисульфата отдельно полосами длиной 10 мм. Хроматографируют восходящим способом в системе растворителей спирт *n*-бутиловый – уксусная кислота ледяная - вода (40:10:10). Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и просматривают при дневном свете и УФ-свете при длине волны 365 нм.

При дневном свете на хроматограмме раствора СО берберина бисульфата должна обнаруживаться зона адсорбции желтого цвета. На хроматограмме испытуемой настойки должны обнаруживаться 2 зоны адсорбции желтого цвета ниже и на уровне зоны адсорбции на хроматограмме СО берберина бисульфата (берберин).

В УФ-свете при длине волны 365 нм на хроматограмме раствора СО берберина бисульфата должна обнаруживаться зона адсорбции желтого цвета. На хроматограмме испытуемой настойки должны обнаруживаться (по