

## **Определение основных групп биологически активных веществ**

### ***Тонкослойная хроматография***

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 5 мкл испытуемого раствора (см. раздел «Количественное определение» приготовление раствора А). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью растворителей бутанол–уксусная кислоталедяная –вода (4:1:2), 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 при дневном свете.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться зона адсорбции фиолетового цвета; допускается обнаружение других зон адсорбции (антоцианы).

### **ИСПЫТАНИЯ**

**Влажность.** *Цельное сырье*– не менее 70 % и не более 83 % (в соответствии с требованиями ОФС «Определение влажности в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах»).

**Зола общая.** *Цельное сырье*– не более 2 %.

**Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте.** *Цельное сырье* – не более 0,5 %.

#### **Посторонние примеси**

**Недозрелые плоды.** *Цельное сырье*– не более 2 %.

**Ветки и другие части растения (в том числе отделенные при анализе).** *Цельное сырье*–не более 0,5 %.

**Плоды, поврежденные вредителями.** *Цельное сырье*–не более 0,5 %.

**Органическая примесь.** *Цельное сырье*–не более 2 %.

**Минеральная примесь.** *Цельное сырье*–не более 0,5%.

**Тяжелые металлы и мышьяк.** В соответствии с требованиями ОФС