Практическая работа № 12

Тема: **Поляриметрия**

Цель: научиться проводить контроль качества лекарственного средства поляриметрическим методом.

Задача:

Провести контроль качества фармацевтических субстанций «Аскорбиновая кислота» и «Декстрозы моногидрат» по показателю «Удельное вращение».

**Аскорбиновая кислота**

**Удельное вращение.** От +20,5 до +21,5 (10 % раствор субстанции в воде; определяют тотчас после приготовления испытуемого раствора, ОФС «Поляриметрия»).

**Декстрозы моногидрат**

**Удельное вращение.** От +52,5 до +53,3 в пересчёте на безводное вещество (ОФС «Поляриметрия»). 10,0 г субстанции растворяют в 80 мл воды, прибавляют 0,2 мл аммиака раствора 10 %, оставляют на 30 мин и доводят объём раствора водой до 100,0 мл

Проведите измерение угла вращения, рассчитайте удельное вращение и сделайте вывод о качестве субстанций. Напишите структуру изомеров аскорбиновой кислоты и декстрозы.

Вывод:

Работу выполнил:

Работу проверил: