Практическая работа № 11

Тема: **Рефрактометрия**

Цель: научиться проводить контроль качества лекарственного средства рефрактометрическим методом.

Задача:

Провести контроль качества лекарственного средства «Кордиамин» по показателю «Количественное определение».

**Кордиамин**

Раствор никетамида (диэтиламида никотиновой кислоты) 25%



Состав:

Некетамид 25 г

Воды для инъекций до 100 мл

Кордиамин для внутреннего применения выпускается во флаконах оранжевого стекла.

**Количественное определение.** Определение проводят методом рефрактометрии.

Испытуемый препарат и стакан с водой очищенной помещают возле рефрактометра и выдерживают в течении не менее 20 мин. На призму рефрактометра наносят несколько капель воды и по шкале находят показатель преломления. Вытирают призму досуха, наносят на неё несколько капель испытуемого раствора и находят показатель преломления, который определяют 3-4 раза, каждый раз беря новую порцию препарата. Для расчёта берут среднее из всех определений.

Рассчитайте содержание никетамида (% и г/мл). *F*никетамида = 0,002.

Содержание никетамида должно быть 24,0−25,8% и 0,240−0,258 г/мл

Вывод:

Работу выполнил:

Работу проверил: