

водой до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора водой до метки.

Раствор дифениламина. 0,8 г дифениламина помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 30 мл уксусной кислоты и доводят объём раствора хлористоводородной кислотой концентрированной до метки.

В одну пробирку с пришлифованной пробкой вместимостью 15 мл помещают 2,0 мл испытуемой субстанции, во вторую – 2,0 мл стандартного раствора, в третью – 2,0 мл воды. Во все пробирки прибавляют по 5,0 мл раствора дифениламина. Тщательно перемешивают содержимое пробирок и выдерживают в масляной бане с температурой 112 ± 7 °С в течение 30 мин, периодически открывая пробки для выхода паров. Затем пробирки быстро охлаждают в водяной бане со льдом до комнатной температуры.

Измеряют оптическую плотность растворов первой и второй пробирок по сравнению с раствором третьей пробирки на спектрофотометре в максимуме поглощения при 635 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

Содержание гипромеллозы в процентах (X) в пересчете на сухое вещество вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot P}{A_0 \cdot a_1 \cdot 20 \cdot 100 \cdot (100 - W)}$$

где A_1 – оптическая плотность пробы с испытуемым раствором;

A_0 – оптическая плотность пробы со стандартным раствором;

a_0 – навеска стандартного образца гипромеллозы, г;

a_1 – навеска субстанции, г;

P – содержание основного вещества в стандартном образце гипромеллозы;

W – потеря в массе при высушивании субстанции, %.

Хранение. В плотно закрытой упаковке.

*Приводится для информации.

**Контроль по показателям качества «Прозрачность раствора» и «Цветность раствора» проводят в субстанции, предназначенной для производства лекарственных препаратов для местного применения.