

опрыскивают пластинку раствором для детектирования, сушат в токе воздуха в течение 10 мин, затем в сушильном шкафу при температуре от 110 до 115 °С в течение 2 мин.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора сравнения Б (0,3 мкг) и раствора сравнения В (0,3 мкг) четко видны и разделены зоны адсорбции.

На хроматограмме испытуемого раствора (100 мкг) не должно быть дополнительных зон адсорбции.

Зону адсорбции на линии старта при оценке не учитывают.

Однородность дозирования. Определение проводят в соответствии с ОФС «Однородность дозирования» методом спектрофотометрии в условиях испытания «Количественное определение».

Испытуемый раствор. Один суппозиторий помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, прибавляют точно 100 мл 1 % раствора кальция хлорида и нагревают на водяной бане до расплавления основы. Колбу закрывают пробкой, содержимое взбалтывают в течение 5 мин при периодическом нагревании, затем охлаждают на льду до застывания основы и фильтруют через сухой фильтр в сухую колбу, отбрасывая первые 15 мл фильтрата. При необходимости полученный раствор разводят водой до концентрации диоксометилтетрагидропиримидина около 0,005 мг/мл.

Содержание диоксометилтетрагидропиримидина $C_5H_6N_2O_2$ в процентах (X) от заявленного количества в одном суппозитории вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot 2 \cdot 5 \cdot P \cdot 100 \cdot F}{A_0 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 100 \cdot L} = \frac{A_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot F}{A_0 \cdot L \cdot 100}$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

A_0 – оптическая плотность стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца

диоксометилтетрагидропиримидина, мг;

P – содержание диоксометилтетрагидропиримидина в стандартном образце диоксометилтетрагидропиримидина, %;