

Содержание метанола в субстанции в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot A_0 \cdot a_0 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 100 \%}{S_0 \cdot A_1 \cdot a_1 \cdot 100 \cdot 100}$$

где S_1 – площадь пика метанола на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика метанола на хроматограмме стандартного раствора;

A_1 – площадь пика пропанола на хроматограмме испытуемого раствора;

A_0 – площадь пика пропанола на хроматограмме стандартного раствора;

a_1 – навеска испытуемой субстанции, г;

a_0 – навеска метанола, взятая для приготовления стандартного раствора, г.

Сульфаты. От 32,0 до 35,0 % в пересчёте на безводное вещество. Около 0,250 г (точная навеска) субстанции растворяют в 100 мл воды и доводят значение рН до 11 аммиаком водным. Прибавляют 10,0 мл 0,1 М раствора бария хлорида и около 0,5 мг фталеинового пурпурного. Титруют 0,1 М раствором натрия эдетата, прибавив 50 мл спирта 96 % при начале изменения окраски, до исчезновения фиолетово-синего окрашивания.

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,1 М раствора бария хлорида соответствует 9,606 мг сульфат-иона SO_4 .

Сульфатная зола. Не более 1,0 % (ОФС «Сульфатная зола»). Для определения используют около 0,5 г (точная навеска) субстанции.

Вода. Не более 15,0 % (ОФС «Определение воды»). Для определения используют 0,3 г (точная навеска) субстанции.

Остаточные органические растворители. В соответствии с требованиями ОФС «Остаточные органические растворители».

***Аномальная токсичность.** Субстанция должна быть нетоксичной (ОФС «Аномальная токсичность»). Тест-доза – 0,5 мг активного вещества