

$$X = \frac{\sum S_i \cdot 100}{\sum S_i + S_1 + S_2}$$

где $\sum S_i$ – сумма площадей пиков всех примесей;

S_1 – площадь пика левоментола;

S_2 – площадь пика ментилизовалерата.

Содержание примесей должно быть не более 4,0 %.

Микробиологическая чистота. В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение

1. Определение проводят методом ГХ в условиях испытания «Родственные примеси».

Хроматографируют испытуемый раствор.

Содержание ментилизовалерата $C_{15}H_{28}O_2$ в субстанции в процентах (X_1) вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{S_{ми} \cdot 100}{\sum S_i}$$

где $S_{ми}$ – площадь пика ментилизовалерата;

$\sum S_i$ – сумма площадей всех пиков.

Содержание левоментола $C_{10}H_{20}O$ в субстанции в процентах (X_2) вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{S_m \cdot 100}{\sum S_i}$$

где S_m – площадь пика левоментола;

$\sum S_i$ – сумма площадей всех пиков.

2. Определение проводят методом титриметрии.

Около 0,7 г (точная навеска) субстанции помещают в колбу с обратным холодильником, прибавляют 10 мл 12 % (о/о) раствора уксусного ангидрида в безводном пиридине. Нагревают с обратным холодильником на песчаной бане при слабом кипении в течение 2 ч, затем прибавляют через