

Около 100 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 5,0 мл пентана и разбавляют 2-пропанолом так, чтобы получить концентрацию от 10 до 15 МЕ/мл. Измеряют оптические плотности полученного раствора при 300 нм, 326 нм, 350 нм и 370 нм.

Рассчитывают отношения  $A_{300}/A_{326}$ ,  $A_{350}/A_{326}$ ,  $A_{370}/A_{326}$ .

*Допустимые пределы:*

–  $A_{300}/A_{326}$  не более 0,60;

–  $A_{350}/A_{326}$  не более 0,54;

–  $A_{370}/A_{326}$  не более 0,14.

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

**Активность.** Определение проводят методом спектрофотометрии (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

Готовят раствор, как описано в «Родственные примеси». Измеряют оптическую плотность при 326 нм.

Активность ретинола ацетата  $C_{22}H_{32}O_2$  в МЕ/г вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_{326} \cdot V \cdot 1900}{100 \cdot a}$$

где  $A_{326}$  – оптическая плотность при 326 нм;

$a$  – навеска субстанции, г;

$V$  – объём раствора, мл.

**Хранение.** В плотно закрытой упаковке, заполненной инертным газом, в защищённом от света месте при температуре не выше 15 °С.

\*Приводится для информации.