

Проводят контрольный опыт, используя вместо исходного раствора этиленоксида такое же количество макроглола 200 (особой чистоты).

Содержание этиленоксида ( $X$ ) в миллиграммах в 1 г вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V_0 - V_1) \cdot f \cdot 4,404}{m},$$

где  $V_0$  – объём 0,1 М спиртового раствора калия гидроксида, израсходованный на титрование контрольного раствора;

$V_1$  – объём 0,1 М спиртового раствора калия гидроксида, израсходованный на титрование испытуемого раствора;

$f$  – поправочный коэффициент к молярности 0,1 М спиртового раствора калия гидроксида;

$m$  – масса испытуемого образца, г.

**Этиленоксида раствор 0,001 %.** 1,0 г холодного исходного раствора этиленоксида (соответствует 2,5 мг этиленоксида) помещают в холодную ёмкость, содержащую 40,0 г холодного макроглола 200 очищенного. Перемешивают, определяют точную массу и разбавляют до расчётной массы для получения раствора, содержащего 50 мкг этиленоксида на 1 грамм раствора. 10,0 г полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, содержащую около 30 мл воды, перемешивают и доводят объём раствора водой до 50,0 мл (10 мкг/мл этиленоксида). Используют свежеприготовленным.

**Этиленоксида раствор 0,0002 %.** 10,0 мл этиленоксида раствора 0,001 % помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора водой до метки (2 мкг/мл этиленоксида). Используют свежеприготовленным.

**Этиленхлоргидрин.** См. 2-Хлорэтанол.

**1,1'-Этилиденбис(триптофан).** [132685-02-0].  $C_{24}H_{26}N_4O_4$ . (М.м. 434,5). (2*S*,2'*S*)-3,3'-[Этан-1,1-диилбис(1*H*-индол-1,3-диил)]бис(2-аминопропановая кислота).

Содержит не менее 98,0 %  $C_{24}H_{26}N_4O_4$ .

Кристаллический порошок белого или почти белого цвета.