

Оксолан.

Прозрачная, бесцветная, воспламеняющаяся жидкость.

Смешивается с водой, спиртом 96 % и эфиром.

*Температура кипения.* 66 °С.

$d_{20}^{20}$ . Около 0,89.

$n_D^{20}$ . Около 1,407.

Не перегоняют, если тетрагидрофуран не выдерживает испытание на пероксиды.

*Пероксиды.* 8 мл раствора крахмала с калия йодидом помещают в цилиндр с притертой пробкой емкостью 12 мл и диаметром около 1,5 см, заполняют полностью тетрагидрофураном, затем перемешивают и выдерживают в темном месте в течение 30 мин. Не должно наблюдаться окрашивание.

Тетрагидрофуран, используемый в спектрофотометрии, должен выдерживать следующее дополнительное испытание.

*Минимальное пропускание.* 20 % при длине волны 255 нм; 80 % при длине волны 270 нм; 98 % при длине волны 310 нм.

Определение проводят, используя в качестве раствора сравнения воду.

#### **Тетрагидрофуран, очищенный от пероксидных соединений.**

1,0 л тетрагидрофурана встряхивают в течение 10 мин со 100 г олова(II) хлорида, выдерживают в течение 1 сут, раствор декантируют с осадка и сушат в течение 1 сут калия гидроксидом. При необходимости сушку повторяют до тех пор, пока калия гидроксид не перестанет расплываться. При положительном результате проверки на отсутствие перекисей, высушенный тетрагидрофуран перегоняют, оставляя в колбе для перегонки не менее 150 мл исходного тетрагидрофурана. Используют фракцию с температурой перегонки 65,5–66,0 °С. Срок годности – 1 мес в защищённом от света месте.

**Тетрадекан.** [629-59-4]. C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>. (М.м. 198,39).

Тетрадекан.

Содержит не менее 99,5 % C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>.

Бесцветная жидкость.