

закрывают пробкой и встряхивают. Затем раствор охлаждают в бане со льдом и постепенно при встряхивании прибавляют небольшими порциями хлористоводородную кислоту 25 % до исчезновения розовой окраски (примерно 10 – 13 мл). Объем раствора доводят водой до метки и тщательно перемешивают.

Слегка окрашенный раствор помещают в защищенное от света место. Применяться должен не ранее, чем на другой день после приготовления, когда раствор станет совершенно бесцветным.

Хранят в защищенном от света месте.

Примечание. Если после прибавления хлористоводородной кислоты раствор остается окрашенным, его встряхивают с 0,2 – 0,3 г активированного угля и тотчас фильтруют.

**Фумаровая кислота.** [110-17-8].  $C_4H_4O_4$ . (М.м. 116,07).

(2E)-Бут-2-ендиовая кислота.

Содержит не менее 99,0 %  $C_4H_4O_4$ .

Белые или почти белые кристаллы, растворима в спирте 96 %, мало растворима в воде и ацетоне.

*Температура плавления.* Около 300 °С.

**Фурфурол.** [98-01-1].  $C_5H_4O_2$ . (М.м. 96,08). Фуран-2-карбальдегид.

Прозрачная, маслянистая жидкость, бесцветная или коричневатого-желтого цвета.

Смешивается с 11 частями воды, смешивается со спиртом 96 % и эфиром.

$d_{20}^{20}$ . От 1,155 до 1,161.

*Температурные пределы перегонки.* От 159 до 163 °С; должно перегоняться не менее 95 %.

Хранят в темном месте.

**Хальконкарбоновая кислота.** [3737-95-9].  $C_{21}H_{14}N_2O_7S \cdot 3H_2O$ . (М.м. 492,5).

3-Гидрокси-4-[(2-гидрокси-4-сульфонафталин-1-ил)дiazенил]нафталин-2-карбоновая кислота.

Порошок коричневатого-черного цвета.