

Йодистоводородную кислоту перегоняют над красным фосфором, пропуская во время перегонки углерода диоксид или азот. Используют бесцветную или почти бесцветную, кипящую при постоянной температуре смесь (от 55 до 58 % HI), перегоняющуюся при температуре от 126 до 127 °С.

Кислоту помещают в небольшие флаконы из стекла коричневого цвета, предварительно продутые углерода диоксидом или азотом, со стеклянными пробками, герметизируют парафином.

Хранят в защищенном от света месте.

**Йодистый метил.** См. **Йодметан.**

**Йодкрахмальная бумага.** См. **Крахмала раствор с калия йодидом.**

**Йодметан.** [74-88-4].  $\text{CH}_3\text{I}$ . (М.м. 141,94).

Йодметан.

Бесцветная или желтоватая жидкость.

$d_4^{20}$ . Около 2,28.

$n_D^{20}$ . Около 1,531.

*Температура кипения.* 41 – 43 °С.

**Йодная кислота.** [10450-60-9].  $\text{H}_5\text{IO}_6$ . (М.м. 227,94). Ортоперйодная кислота.

Бесцветные расплывающиеся кристаллы.

Легко растворима в воде, растворима в спирте 96 %, эфире.

*Температура плавления.* Около 122 °С с разложением.

**Йодной и уксусной кислоты раствор.**

0,446 г натрия перйодата растворяют в 2,5 мл 25 % (о/о) раствора серной кислоты концентрированной и доводят объём раствора уксусной кислотой ледяной до 100,0 мл.

**Йодплатината реактив.**

К 3 мл 10 % раствора хлорплатиновой кислоты прибавляют 97 мл воды и 100 мл 6 % раствора калия йодида.

Хранят в защищенном от света месте.

**2-Йодпропан.** [75-30-9].  $\text{C}_3\text{H}_7\text{I}$ . (М.м. 169,99).

2-Йодпропан.