

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]. CH_3I . (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]. H_5IO_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.