
Бензойная кислота

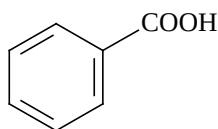
ФС.2.1.0066.18

Бензойная кислота

Acidum benzoicum

Взамен ГФ Х, ст. 9

Бензойная кислота



$C_7H_6O_2$

М. м. 122,12

Содержит не менее 99,5 % и не более 100,5 % бензойной кислоты $C_7H_6O_2$ в пересчете на безводное вещество.

Описание. Бесцветные игольчатые кристаллы или от белого до почти белого цвета мелкокристаллический порошок.

*При нагревании возгоняется; перегоняется с водяным паром.

Растворимость. Легко растворим в спирте 96 % и хлороформе, растворим в кипящей воде, мало растворим в воде.

Подлинность. *Качественная реакция.* Раствор 20 мг субстанции в 1,5 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида должен давать характерную реакцию на бензоаты (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Температура плавления. 121,0–124,0 °С (ОФС «Температура плавления»).

Восстанавливающие вещества. 100 мл воды доводят до кипения, прибавляют 1,5 мл серной кислоты разведенной 16 % и по каплям 0,02 М раствор калия перманганата до розового окрашивания, сохраняющегося в