
**Хлористоводородная кислота
концентрированная**

ФС.2.2.0034.18

Хлористоводородная кислота

Acidum hydrochloricum concentratum

Взамен ГФ X, ст. 17

Раствор хлористого водорода в воде (35–38 % HCl)

HCl

HCl

М.м. 36,46

Содержит не менее 35,0 % и не более 38,0 % хлористоводородной кислоты HCl.

Описание. Бесцветная прозрачная жидкость с резким запахом, дымящая на воздухе.

Растворимость. Смешивается с водой и спиртом во всех соотношениях, образуя растворы сильно кислой реакции.

Подлинность.

1. Качественная реакция. Стеклообразную палочку смачивают аммиачным раствором 10 % и подносят к поверхности субстанции; выделяется заметный белый дым.

2. Качественная реакция. Раствор субстанции 1:100 окрашивает синюю лакмусовую бумагу в красный цвет и дает характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Плотность. От 1,17 до 1,19 г/см³ (ОФС «Плотность», метод 1).

Бромиды и йодиды. 15 мл субстанции доводят водой до 50 мл. К 10 мл полученного раствора прибавляют 1 мл хлороформа и 1 каплю 0,002 М