

---

**Хлористоводородная кислота  
разведенная**

**ФС.2.2.0035.18**

**Хлористоводородная кислота**

**Acidum hydrochloricum dilutum**

**Взамен ГФ X, ст. 18**

---

Раствор хлористого водорода в воде (9,5–10,5 %)

НСl

НСl

М.м. 36,46

Содержит не менее 9,5 % и не более 10,5 % хлористоводородной кислоты НСl.

**Состав.** 226 мл хлористоводородной кислоты концентрированной прибавляют к воде и доводят объем раствора водой до 1000 мл.

**Описание.** Бесцветная прозрачная жидкость.

**Подлинность.** *Качественная реакция.* Раствор субстанции 1:30 окрашивает синюю лакмусовую бумагу в красный цвет и дает характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

**Бромиды и йодиды.** К 10 мл субстанции прибавляют 1 мл хлороформа, 0,05 мл 0,002 М раствора калия перманганата и взбалтывают; хлороформный слой должен оставаться бесцветным.

**Свободные бром и хлор.** К 10 мл субстанции прибавляют 1 мл калия йодида раствора 16,6 %, 1 мл хлороформа и взбалтывают; в течение 1 мин хлороформный слой не должен окрашиваться в розовый или фиолетовый цвет.