



## Salzsäure 10% Ph.Eur.

1/1

|                         |                    |            |         |
|-------------------------|--------------------|------------|---------|
| <b>Zusammensetzung:</b> | Salzsäure 36%      | Ph.Eur.    | 27,4 g  |
|                         | Gereinigtes Wasser | Ph.Eur. ad | 100,0 g |

### Eigenschaften / Beschreibung:

Klare, farblose Flüssigkeit.

### Identitätsprüfung:

A.: pH-Wert:

Die Substanz reagiert stark sauer.

B.: Chlorid:

5 Tropfen Substanz geben nach Zusatz von 2,0 ml Wasser, 10 Tropfen Salpetersäure (5 mol/l) und 1,0 ml Silbernitratlösung (0,1 mol/l) einen weißen Niederschlag, der sich nach Zusatz von 2,0 ml Ammoniaklösung (6 mol/l) löst.

### Gehaltsbestimmung:

Chlorwasserstoff:

5,000 g Substanz werden nach Zusatz von 20 ml Wasser und 3 Tropfen Methylorange-I mit Natronlauge (1 mol/l) titriert.

1 ml Natronlauge (1 mol/l) ist 36,46 mg Chlorwasserstoff äquivalent.

Gehalt: 9,0 bis 10,5% Chlorwasserstoff

**Verwendbarkeit:** 5 Jahre