

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-06-23

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-06-26

## 盐酸标准滴定溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称： 盐酸标准滴定溶液

产品规格：  $c(\text{HCl})=0.5 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD433035

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7647-01-0

其他名称： 盐酸标准溶液

信号词： 危险

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称： 广州和为医药科技有限公司

地址： 中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编： 511450

电话号码： +86-20-37155353

电子邮箱： sales@howeipharm.com

网址： www.howeipharm.com

#### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话： +86-20-37155353

## 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析试剂，用于滴定分析、定性及定量分析

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

## 2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为腐蚀性液体，具有刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B  
严重眼损伤/眼刺激 类别1  
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3（呼吸道刺激）

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾，  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具，  
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。  
用水清洗皮肤/淋浴，P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗，  
P310 立即呼叫解毒中心/医生

## 3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
盐酸	7647-01-0	<=3%
水	7732-18-5	>=97%

## 4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医

- 皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医
- 眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医
- 食入： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。切勿催吐。就医
- 对医生的建议： 对症治疗。注意防护

## 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂： 本品不燃
- 不适灭火剂： 水柱
- 特殊危险性： 与金属反应产生氢气，遇明火可能引起爆炸
- 特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火人员须佩戴防毒面具

## 6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施： 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施： 尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、排水沟、水体
- 收容和清洁方法： 用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。收集于密闭容器中

## 7. 操作处置与储存

- 操作注意事项： 密闭操作，加强通风。操作人员须穿戴防护用品
- 安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、金属粉末等分开存放

## 8. 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
盐酸	7647-01-0	7.5	7.5	15	mg/m <sup>3</sup>

监测方法：离子色谱法

## 8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣

## 9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：<1

熔点/凝固点：-30°C（约）

沸点：108°C（约）

闪点：无

相对密度：1.01 g/cm<sup>3</sup>（约）

溶解性：与水混溶

蒸气压：1.3 kPa（20°C，约）

粘度：1.0 mPa·s（约）

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 36.46

#### 10. 稳定性和反应性

反应性： 与常见金属反应生成氢气

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、碱类、金属粉末

避免接触的条件： 明火、高温、金属接触

危险分解产物： 氯化氢气体

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 4700 mg/kg (大鼠)  
LC50(吸入): 3124 ppm/1h (大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性，造成严重皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： EC50: 0.1-1 mg/L (水生无脊椎动物)

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

#### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用中和法或焚烧法处置。处置前应参考国家及地方法规

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性液体

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

#### 15. 法规信息

法规说明： 《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品目录（2015版）》

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
《危险化学品安全管理条例》	未列入
《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.1）	未列入

#### 16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录 [www.howeipharm.com](http://www.howeipharm.com)