

# 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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-06-28

## pH标准缓冲溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : pH标准缓冲溶液  
产品规格 : pH=11.0(25 °C)  
产品编号 : QBW(E)CD436663  
品牌 : Codow(氮道)  
CAS No. : "7732-18-5"  
其他名称 : pH standard buffer solution  
信号词 : 警告

#### 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： pH缓冲、校准

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： 本品为液体，无显著燃烧危险性，具有轻微刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻度皮肤刺激

防范说明： P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊

#### 3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
无水碳酸钠	497-19-8	<=1%
碳酸氢钠	144-55-8	<=1%

#### 4. 急救措施

吸入： 如吸入，转移至空气新鲜处。如感觉不适，就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗皮肤

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，如刺激持续，就医

食入： 漱口，饮用足量水。如不适，就医

对医生的建议： 对症治疗

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 受热分解可能产生刺激性烟雾

特殊灭火方法： 无特殊要求

## 6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 建议应急处理人员穿着适当防护装备

环境保护措施： 尽可能收集泄漏物，防止进入下水道

收容和清洁方法： 用惰性吸收材料吸收，收集后作为废物处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免皮肤和眼睛接触，使用后彻底清洗

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房中，密封保存

## 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
无水碳酸钠	497-19-8	无	无	无	mg/m <sup>3</sup>

监测方法： 无需常规监测

### 8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风即可

呼吸系统防护：	通常不需要，如有大量粉尘产生，佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿实验服或工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作后清洗手部

## 9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无臭
pH值：	11.0 (25°C)
熔点/凝固点：	约0°C
沸点：	约100°C
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm <sup>3</sup>
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.34kPa (20°C)
粘度：	类似水
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	混合物 无

## 10. 稳定性和反应性

反应性：	在正常储存和搬运条件下稳定
稳定性：	稳定
禁配物：	强酸、强氧化剂
避免接触的条件：	极端温度、强酸接触
危险分解产物：	二氧化碳、一氧化碳（高温分解时）

## 11. 毒理学信息

急性毒性：	本品为稀释缓冲液，预计经口LD50 >5000mg/kg (大鼠)
皮肤腐蚀/刺激：	轻度刺激（类别3）
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

## 12. 生态学信息

生态毒性：	预计对水生生物无明显危害
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：	建议按当地法规进行处置，可中和后排放
---------	--------------------

## 14. 运输信息

公路/铁路运输：	非危险品（按一般化学品运输）
海运：	非危险品
空运：	非危险品

## 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）等

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
高毒化学品目录	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)