

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

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=10.5(25 °C)

产品编号：QBW(E)CD459465

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： 用于仪器校准、pH计标定及分析检测

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： 本品为无色透明液体，无易燃危险性，对皮肤和眼睛有轻微刺激性

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
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，取出继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：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	>=98%
碳酸氢钠	144-55-8	<=1%
无水碳酸钠	497-19-8	<=1%

4. 急救措施

吸入： 无吸入风险，如感不适，转移至空气新鲜处

皮肤接触： 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

食入：漱口，饮用大量水，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、泡沫

不适灭火剂：无特殊限制

特殊危险性：不燃，加热时可能产生刺激性蒸气

特殊灭火方法：避免直接接触包装容器

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：佩戴防护眼镜和手套

环境保护措施：防止进入下水道和水体

收容和清洁方法：用吸收材料吸收后收集处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作时佩戴防护眼镜和手套，避免接触眼睛和皮肤

安全储存条件：密封储存于阴凉、干燥、通风处，避免阳光直射

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
碳酸氢钠	144-55-8	未制定	未制定	未制定	无

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：	保持良好通风
呼吸系统防护：	一般不需要
眼面防护：	佩戴安全眼镜
皮肤防护：	穿着实验室工作服
手部防护：	佩戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止进食

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	10.5
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	1.00g/cm ³
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	2.34kPa(20℃)
粘度：	约1mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无(混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性： 无危险反应

稳定性： 正常条件下稳定

禁配物： 强酸

避免接触的条件： 与强酸接触

危险分解产物： 二氧化碳(加热时)

11. 毒理学信息

急性毒性： 无急性毒性数据

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 无显著生态毒性

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 作为非危险化学品废弃物处置，按当地法规处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运：非危险品

15. 法规信息

法规说明：产品不列入危险化学品目录（2015版），但使用中仍需遵守化学品管理相关法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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