

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: 2026-08-17

柠檬酸-柠檬酸钠缓冲液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：柠檬酸-柠檬酸钠缓冲液

产品规格：0.1 M, pH=5.0(25 °C)

产品编号：CD462499

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Citric acid - sodium citrate 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： 生物化学及临床检测用缓冲液

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，呈弱酸性，对皮肤和眼睛有轻微刺激性。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
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%
柠檬酸钠	6132-04-3	<=1%
一水合柠檬酸	5949-29-1	<=1%

4. 急救措施

吸入： 无特殊要求。如吸入蒸汽或雾滴引起不适，将人员移到空气新鲜处。

皮肤接触：脱去污染的衣着，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15分钟以上。

食入：漱口，不要催吐，立即就医。

对医生的建议：对症治疗。

5. 消防措施

火灾方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫。

不适灭火剂：无

特殊危险性：无显著火灾或爆炸危险。

特殊灭火方法：根据周围环境选择合适的灭火方法。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：少量泄漏时，用大量水冲洗后排入废水处理系统。

环境保护措施：防止进入下水道、河流等水体。

收容和清洁方法：用大量水稀释后收集处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与皮肤和眼睛接触，操作后彻底清洗。

安全储存条件：储存于阴凉、通风处。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
柠檬酸	77-92-9	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 不适用

8.2 暴露控制

工程控制： 提供良好的通风条件。

呼吸系统防护： 一般情况下不需要，如有雾滴产生可佩戴防尘口罩。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿实验服。

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： 工作现场禁止进食、饮水和吸烟。

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： 5.0 ± 0.05 (25℃)

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 无

相对密度： 约1.0g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 约2.3kPa (20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 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： 强氧化剂。

避免接触的条件： 无。

危险分解产物： 加热分解可能产生一氧化碳和二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性： 稀释后无显著急性毒性。

皮肤腐蚀/刺激： 可能引起轻微皮肤刺激。

致癌性： 无致癌性分类数据。

生殖毒性： 无生殖毒性数据。

12. 生态学信息

生态毒性： 稀释后对水生生物影响较小。

持久性和降解性： 易生物降解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按非危险化学品处置，或交由有资质的废物处理公司处置。

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： 危险化学品安全管理条例等

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