

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: 2026-07-14
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

乳酸标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 乳酸标准溶液

产品规格： $c(C_3H_6O_3)=3\text{ mmol/L}$

产品编号： QBW(E)CD435027

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 无（混合物）

其他名称： Lactic acid standard 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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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： 本品为无色透明溶液，低浓度，基本无危险性，但避免与眼睛和皮肤长时间接触

GHS 危险性类别： 无分类（浓度极低，不满足危害分类阈值）

GHS 标签要素



危险性说明： H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，P280
戴防护手套/戴防护眼罩，P305+P351+P338
如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟

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	$\geq 99.9\%$
L-乳酸	79-33-4	$\leq 0.1\%$

4. 急救措施

吸入： 避免吸入，如吸入并感不适，移至新鲜空气处

皮肤接触： 脱去污染的衣物，用大量清水冲洗

眼睛接触： 立即用大量流动清水冲洗至少15分钟，如仍感不适就医

食入： 漱口，饮足量水，如感不适就医

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

特殊危险性： 本品不燃，但高温下容器可能破裂

特殊灭火方法： 消防人员穿戴自给式呼吸器

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 穿上合适的防护服，避免皮肤和眼睛接触

环境保护措施： 防止进入下水道或水体

收容和清洁方法： 用吸附材料吸收并收集至废物容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与眼睛和皮肤接触，操作后洗手

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
L-乳酸	79-33-4	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 无

8.2 暴露控制

工程控制： 普通通风即可

呼吸系统防护：	通常不需要
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿实验室工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏
其他防护：	工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无味或微弱酸味
pH值：	约3-4
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20℃, 水)
粘度：	约1.0 mPa·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：	在正常条件下稳定
稳定性：	稳定
禁配物：	强碱、氧化剂
避免接触的条件：	高温、冷冻（可能结晶）
危险分解产物：	一氧化碳、二氧化碳（燃烧时）

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 无数据（低浓度稀释品），L-乳酸纯品LD50（大鼠经口）约3543 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激：	可能引起轻微刺激
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	低浓度，预计无显著生态毒性
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：	按当地法规处置，可倒入下水道（大量前需中和）
---------	------------------------

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
工作场所有害因素职业接触限值	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