

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: 2026-06-30
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： $c(C_3H_6O_3)=25\text{ mmol/L}$

产品编号： QBW(E)CD436516

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 不适用

其他名称： Lactic acid standard solution

信号词： 无

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： 滴定分析、定性及定量分析用标准物质

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： 本品为无色透明低浓度标准溶液，无显著危险性，常规操作下安全

GHS 危险性类别： 无

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无

防范说明： 无

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%
乳酸	50-21-5	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入微弱蒸气，脱离现场至空气新鲜处；如有不适就医

皮肤接触： 用大量清水和肥皂冲洗接触部位

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗数分钟

食入： 立即漱口，饮足量温水；如量大则就医

对医生的建议： 对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 适合周围火源的灭火剂（本品不燃）

不适灭火剂： 无特殊限制

特殊危险性： 本品不燃，加热分解释放刺激性气体

特殊灭火方法： 将容器移离火源，使用适合周围物质的灭火措施

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 戴防溅护目镜和橡胶手套

环境保护措施： 防止大量泄漏进入排水系统

收容和清洁方法： 用惰性吸收材料（如蛭石）覆盖，收集于密闭容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与眼睛和皮肤长时间接触，操作后洗手

安全储存条件： 储存于阴凉、通风处，密封保存，远离强碱和氧化剂

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
乳酸	50-21-5	未制定	未制定	未制定	mg ³

监测方法： 气相色谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 常规通风即可

呼吸系统防护： 通常不需要，如大量飞溅时使用防有机蒸气口罩

眼面防护： 戴安全眼镜

皮肤防护： 穿着实验室工作服

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：工作场所禁止饮食

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：略微酸味

pH值：2.5 - 3.5 (25°C)

熔点/凝固点：约 0°C

沸点：约 100°C

闪点：不燃

相对密度：约 1.00 g/cm³ (20°C)

溶解性：与水任意比例混溶

蒸气压：约 2.3 kPa (20°C)

粘度：约 1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常使用和储存条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强碱、强氧化剂

避免接触的条件：高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳（高温分解）

11. 毒理学信息

急性毒性： 本品浓度极低，无急性毒性数据；据推算 LD50(经口) > 5000 mg/kg (大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激或轻微刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 低浓度乳酸对水生生物无毒害，LC50 > 100 mg/L

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： 按非危险废物处理，可稀释后排入废水处理系统或焚烧

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、危险化学品目录（2015版）等法规中未列入本品

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
易制毒化学品管理条例	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