

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

抗坏血酸标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：抗坏血酸标准溶液

产品规格：(C₆H₈O₆)=10%(wt)

产品编号：QBW(E)CD436447

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：50-81-7

其他名称：Ascorbic 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： 分析化学标准物质，实验室通用

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： 本品为无色至淡黄色透明液体，基本无危害，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 皮肤刺激 类别3
眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 引起轻度皮肤刺激
H320 引起眼刺激

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。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。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)
L-抗坏血酸	50-81-7	10%
水	7732-18-5	90%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，将患者移至新鲜空气处。如症状持续，就医

皮肤接触： 用大量肥皂和水冲洗皮肤。如出现刺激，就医

眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，并持续摘除隐形眼镜。如仍觉刺激，就医

食入： 漱口，不要催吐。如有不适，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： 二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂： 直流水柱

特殊危险性： 燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体

特殊灭火方法： 将容器从火场移至安全处，使用常规灭火方法

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 避免接触皮肤和眼睛。使用个人防护装备

环境保护措施： 防止进入排水系统和水体

收容和清洁方法： 用惰性吸收材料吸附，收集于密闭容器中处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免皮肤和眼睛接触。作业后彻底洗手

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、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-抗坏血酸	50-81-7	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 未制定

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。如浓度较高，佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿实验室工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入环境
其他防护：	工作现场禁止饮食

9. 理化特性

外观与性状：	透明液体
颜色：	无色至淡黄色
气味：	轻微特征性气味
pH值：	约2.5-3.5
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.03g/cm ³
溶解性：	完全溶于水
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：	176.12 (L-抗坏血酸)

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： 强氧化剂、强碱

避免接触的条件： 高温、光照

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： 基于稀释后浓度：LD50（经口）>5000mg/kg（大鼠，估算）

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： LC50 >100mg/L（鱼类，估算）

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： 建议按化学实验室废弃物处理规定处置，可中和后排放

14. 运输信息

公路/铁路运输： 不属危险货物

海运： 不属危险货物

空运： 不属危险货物

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《危险化学品
 品目录（2015版）》及相关法律法规

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