

# 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: 2026-07-07

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## 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=6.0±0.05(25°C)

产品编号：CD435823

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： 生物化学与分子生物学常规缓冲溶液

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，具有刺激性，避免接触眼睛和皮肤，如不慎接触请立即用大量清水冲洗。

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2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激  
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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗  
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，取出隐形眼镜。继续冲洗  
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊  
P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

## 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 | >=97%          |
| 二水合柠檬酸三钠 | 6132-04-3 | 1-2%           |
| 一水合柠檬酸   | 5949-29-1 | <=1%           |

## 4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感觉不适，就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。

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，饮足量温水，不要催吐，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、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不易燃。

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。

## 6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防护手套和护目镜。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水道。

收容和清洁方法：用大量水冲洗，收集回收或运至废物处理场所处置。

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免皮肤和眼睛接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，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                |
|----------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 二水合柠檬酸三钠 | 6132-04-3 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | mg/m <sup>3</sup> |
| 一水合柠檬酸   | 5949-29-1 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：未制定

## 8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：一般情况下不需要。

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：工作现场禁止进食和饮水。

## 9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：无色透明

气味：无味

pH值：6.0±0.05 (25℃)

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 不适用

#### 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： 强碱性物质、强氧化剂。

避免接触的条件： 光照、极端温度。

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳。

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 预期无急性毒性

皮肤腐蚀/刺激： 可能引起轻度皮肤刺激。

致癌性： 未分类。

生殖毒性： 未分类。

#### 12. 生态学信息

生态毒性： 未分类

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： 建议收集后交由有资质的废物处理机构处置。

**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](http://www.howeipharm.com)