

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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

总离子强度调节缓冲溶液(TISAB)

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：总离子强度调节缓冲溶液(TISAB)

产品规格：pH=5.5(25 °C)

产品编号：CD441103

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Total ionic Strength Regulated Buffer Solution (TISAB)

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： 实验室分析用生物缓冲溶液

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： 本品为无色透明溶液，一般情况下无显著危险，但避免与眼睛和皮肤接触，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/刺激性 类别2
严重眼损伤/眼刺激性 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/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗
P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊
P362+P364 脱掉沾染的衣物，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	>=96%
二水合柠檬酸三钠	6132-04-3	<=3%
一水合柠檬酸	5949-29-1	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入蒸气或雾气，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感不适，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。如出现皮肤刺激，就医。
- 眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，如刺激持续，就医。
- 食入： 如误食，立即漱口，饮足量温水，切勿催吐，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： 无特别限制。
- 特殊危险性： 本品不燃，但高温下可能分解产生刺激性气体。
- 特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处，避免容器破裂泄漏。

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防护眼镜。
- 环境保护措施： 避免流入下水道或水体。
- 收容和清洁方法： 用惰性吸收材料（如沙子或干土）收集容器中，然后按照当地法规处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项： 密闭操作，加强通风，避免接触皮肤和眼睛。
- 安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存，避免阳光直射。

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 ³
一水合柠檬酸	5949-29-1	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未制定标准检测方法，可采用常规取样分析。

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：一般情况不需要，若有粉尘或雾气产生建议佩戴防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防腐工作防腐工作服。

手部防护：戴橡胶耐腐蚀手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体或下水道。

其他防护：工作现场禁止饮食和吸烟，作业后彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味或轻微酸味

pH值：5.5±0.05

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.02g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·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： 正常条件下稳定。

稳定性： 稳定。

禁配物： 强氧化剂。

避免接触的条件： 极端温度、强酸碱环境。

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性： 本品经稀释，未显示显著急性毒性。柠檬酸LD50(经口): 3000mg/kg（大鼠），柠檬酸三钠LD50(经口): 大于5000mg/kg（大鼠）

皮肤腐蚀/刺激： 可能引起轻度皮肤刺激。

致癌性： 未列入致癌物分类。

生殖毒性： 未列入生殖毒性分类。

12. 生态学信息

生态毒性： 柠檬酸LC50: 约500mg/L(96h,鱼类)，柠檬酸三钠EC50: 大于100mg/L(48h,水蚤)

持久性和降解性： 可生物降解。

生物累积性： 不易生物累积。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地法规作为非危险化学品废水或固废处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，按普通货物运输。

海运： 非危险品，按普通货物运输。

空运： 非危险品，按普通货物运输。

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(GBZ 2.1)	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。本文档信息仅供参考，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