

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: 2026-07-10

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

Tris-HCl 缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：Tris-HCl 缓冲溶液

产品规格：0.1 M, pH=7.5(25 °C)

产品编号：CD446397

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1185-53-1 (Tris-HCl)

其他名称：三羟甲基氨基甲烷盐酸盐缓冲液

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 (24小时)

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： 生物化学实验缓冲液

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，刺激性低，不属于危险化学品

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
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

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
 H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
 P264 作业后彻底清洗
 P271 只能在室外或通风良好处使用
 P280 戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩
 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，取出继续冲洗
 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
 P362 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用
 P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
 P405 存放处须加锁
 P501 根据当地法规处置内装物/容器

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
三羟甲基氨基甲烷盐酸盐 (Tris-HCl)	1185-53-1	1-2%
水	7732-18-5	98-99%

4. 急救措施

- 吸入：如果吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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。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。就医。
- 食入：若误食，漱口，不要催吐。立即就医。给饮大量水。
- 对医生的建议：对症治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：使用适合周围火灾的灭火剂，如干粉、二氧化碳、泡沫等。
- 不适灭火剂：无特殊限制。
- 特殊危险性：本品不燃，但其水溶液在高温下可能分解产生有毒气体。
- 特殊灭火方法：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尘口罩和防护手套。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用大量水稀释后冲入下水道。大量泄漏：用沙土、蛭石或其他惰性材料围堤收集，然后转移至容器中。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：操作人员应经过培训。避免接触眼睛和皮肤。避免吸入蒸气。操作场所应通风良好。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如强氧化剂）。保持容器密封。

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
三羟甲基氨基甲烷盐酸盐 (Tris-HCl)	1185-53-1	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：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：一般无需特殊防护。如有高浓度环境，佩戴过滤式防毒面具（自吸式）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体或土壤。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味或轻微特征性气味

pH值：7.5

熔点/凝固点：~0°C

沸点：~100°C

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20°C, 水)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：157.60 (Tris-HCl)

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：强氧化剂、强酸、强碱。

避免接触的条件：避免高温、明火。

危险分解产物：热分解可产生氮氧化物、氯化氢、一氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口)：>5000 mg/kg (估算, 基于稀释后无毒)

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有轻微刺激性。

致癌性：未分类。

生殖毒性：未分类。

12. 生态学信息

生态毒性：LC50(鱼)：>100 mg/L (估算)

持久性和降解性： 易于生物降解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 根据当地法规废弃处置。建议采用焚烧法或委托有资质的废物处理单位处理。

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： 根据《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）及《危险化学品目录（2015版）》，本品不属于危险化学品。但应遵守一般化学品管理法规。

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