

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: 2026-07-28

Tris-HCl缓冲液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：Tris-HCl缓冲液

产品规格： $c(C_4H_{11}NO_3)=0.1\text{ mol/L}$, pH=7.40±0.05(25°C)

产品编号：CD441627

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：Tris-HCl缓冲液

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： 实验室分析标准物质，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，pH中性，无显著危险。避免眼睛和皮肤接触。

GHS 危险性类别： 无

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无

防范说明： 264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩

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	>=98%
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	<=1%
盐酸	7647-01-0	<=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。如不适，就医。

皮肤接触： 立即用大量流动清水冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医。

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。如刺激持续，就医。

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，无特效解毒剂。

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：水、干粉、二氧化碳、泡沫。

不适灭火剂： 无特别禁忌。

特殊危险性： 不燃，但受热可能分解产生刺激性气体。

特殊灭火方法： 无特殊要求。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 建议应急处理人员穿一般防护服装，戴防护手套和眼罩。

环境保护措施： 防止进入下水道、水源。

收容和清洁方法： 用吸附材料（如沙土、硅藻土）覆盖，收集至密闭容器中。少量泄漏可用大量水冲洗稀释。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与皮肤和眼睛接触。操作后彻底清洗。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风处。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
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	无	无	无	mg/m ³

监测方法： 无特定要求

8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风设施即可

呼吸系统防护： 通常不需要，但若产生气溶胶可佩戴防尘口罩。

眼面防护：	戴安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿实验服。
手部防护：	戴橡胶手套。
环境控制：	防止大量泄漏进入环境。
其他防护：	工作现场保持良好通风。

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无特殊气味
pH值：	7.40±0.05 (25°C)
熔点/凝固点：	约0°C
沸点：	约100°C
闪点：	无
相对密度：	1.0 g/cm ³ (近似)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	与纯水近似 (2.34 kPa 20°C)
粘度：	与纯水近似 (1.0 mPa·s)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	混合物，无

10. 稳定性和反应性

反应性：	在正常使用条件下稳定。
------	-------------

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。

避免接触的条件：高温、明火。

危险分解产物：热分解可能产生氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50 (经口): 稀释后无显著毒性 (基于组分 Tris盐酸盐 >5000 mg/kg 大鼠估计)。

皮肤腐蚀/刺激：可能轻微刺激。

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50 (鱼) >100 mg/L (估计)

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：建议在授权废物处理设施中处置。可中和后排入下水道（符合当地法规）。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品，无UN编号

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)，本品未列入《危险化学品目录(2015版)》。符合中国相关环保法规。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
GB 13690-2009 《化学品分类和危险性公示 通则》	未列入
GB 30000系列《化学品分类和标签规范》	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