

Tris 三羟甲基氨基甲烷

Tris (Hydroxymethyl) Aminomethane



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S53861	Tris 三羟甲基氨基甲烷	2-25℃	7 年

基本信息:

别名	三 甲 醇 氨 基 甲 烷； 缓 血 酸 铵； 2- 氨 基 -2-(羟 甲 基)-1,3- 丙 二 醇； Aminomethylidinetrimethanol; Talatrol; THAM; TRIS。
英文名称	Tris(Hydroxymethyl)Aminomethane
CAS	77-86-1
分子式	C ₄ H ₁₁ NO ₃
分子量	121.14

理化性质:

外观(性状)	白色至浅黄色结晶粉末
级别	Ultra Pure Grade
纯度	≥99.5%
溶解性	121mg/mL in water

产品介绍:

1.Tris 是一种有机化合物，白色至微黄色结晶性粉末或块，化学式 C₄H₁₁NO₃，溶于乙醇和水，微溶于乙酸乙酯、苯，不溶于乙醚、四氯化碳。25℃时溶解度(mg/mL)：水 550、乙二醇 79.1、甲醇 26、无水乙醇 14.6、95%乙醇 22.0、N，N-二甲基甲酰胺 14，戊醇 2.6，丙醇 2.0，乙酸乙酯 0.5、环己烷 0.1。水溶液不吸收二氧化碳，对铜、铝有腐蚀作用，有刺激性。是核酸和蛋白质的溶剂，广泛应用于生物化学和分子生物学实验中缓冲液的制备。

2.Tris 缓冲能力:

Tris 为弱碱，在 25℃下，它的 pKa 为 8.1；根据缓冲理论，Tris 缓冲液的有效缓冲范围在 pH7.0 到 9.2 之间。0.1mol/l 的水溶液 pH 为 10.4，一般加入盐酸以调节 pH 值，即可获得所需 pH 值的缓冲液。但同时应注意温度对于 Tris 的 pKa 的影响对于 Tris 缓冲液，温度每降低 1℃，pH 增加约 0.03 个单位，浓度每稀释 10 倍，pH 降低 0.03-0.05 个单位。对于精确应用，使用带有玻璃/甘汞复合电极的经仔细校正的 pH 计。

3.Tris 主要应用为:

- (1) 1M Tris-HCl 6.8、1.5M Tris-HCl 8.8 和 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液是 SDS-PAGE 最常用的试剂。
- (2) 在 Tris 盐酸缓冲液中加入 EDTA 制成“TE 缓冲液”，TE 缓冲液被用于 DNA 的稳定和储存。将调节 pH 值的盐酸换为乙酸即可以得到“TAE(Tris/Acetate/EDTA) 缓冲液”，换成硼酸则获得“TBE(Tris/Borate/EDTA) 缓冲液”。TAE 和 TBE 缓冲液常用于核酸电泳实验中。
- (3) 其他的应用：Tris 被用于不同 pH 条件下的蛋白质晶体生长。Tris 缓冲液的低离子强度特点可用于线虫(C. elegans)核纤层蛋白(lamin)的中间纤维的形成。
4. Tris 缓冲液不仅被广泛用作核酸和蛋白质的溶剂，还有许多重要用途。Tris 被用于不同 pH 条件下的蛋白质晶体生长。Tris 缓冲液的低离子强度特点可用于线虫(C. elegans)核纤层蛋白(lamin)的中间纤维的形成。Tris 也是蛋白

质电泳缓冲液的主要成分之一，其在电泳缓冲液中与甘氨酸构成缓冲体系，稳定电泳过程中的PH。此外，Tris 还是制备表面活性剂、硫化促进剂和一些药物的中间物。Tris 也被用作滴定标准物。作为蛋白缓冲液时，若后续工作需要质谱，则不适宜用 Tris，最好换成其他质谱仪可耐受的缓冲液。

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
3. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号

客服