

Tris三(羟甲基)氨基甲烷

【产品信息】

产品名称:	Tris三(羟甲基)氨基甲烷
英文名称:	Tris (Hydroxymethyl) Aminomethane
产品货号:	T6605
产品规格:	500g、1kg
分子式:	$C_4H_{11}NO_3$
分子量:	121.14
CAS:	77-86-1
外观:	白色至浅黄色结晶粉末
纯度:	99.5%

【产品简介】

Tris 为弱碱, 在 25° C 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。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。一般的, 对于 Tris 缓冲液, 温度每降低 1° C, 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。

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 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。

【产品应用】

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。

【储存条件及保质期】

储存温度: RT 保质期: 3年

【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。
2. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
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. 若吸入、摄入、皮肤吸收，对身体有害，使用时注意防护。

【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用