

Tris-base

货号: WF0127

规格: 500g

保存: 室温保存。

产品简介:

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 $C_4H_{11}NO_3$, 溶于乙醇和水, 微溶于乙酸乙酯、苯, 不溶于乙醚、四氯化碳。25°C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。

Tris缓冲能力:

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。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°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
4. 线虫 (C. elegans) 核纤层蛋白 (lamin) 的中间纤维的形成。

使用注意事项: 若吸入、摄入、皮肤吸收, 对身体有害, 使用时注意防护。

溶解性 121mg/mL in water

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; Aminomethyl idinetrimethanol; Talatrol; THAM; TRIS。

英文名称 Tris (Hydroxymethyl) Aminomethane

CAS 77-86-1

分子式 C₄H₁₁NO₃

分子量 121.14

纯度 99%。

外观（性状） 白色至浅黄色结晶粉末

使用说明：

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. 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。