



PRODUCT INFORMATION

Fudebio-tech

FD™ Tris HCl (粉剂)

500g of Tris HCl (粉剂)

#FD2010

Lot: _

Store FD™ Tris HCl (粉剂) at RT

Catalog no	FD2010
Size	500g
Tris HCl (粉剂)	500g

产品说明：

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°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。

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。

主要应用：

- 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。
- 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。
- 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。

贮存条件：

室温干燥保存。

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。

Description

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

储存条件：室温干燥保存

纯度：99.9%

外观 (性状)：白色至微黄色结晶性粉末或块