

EDTA Na₂ 乙二胺四乙酸二钠

货号：0105-1

储存温度：室温

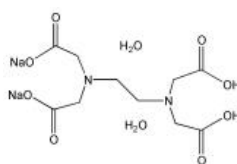
产品描述：

乙二胺四乙酸（Ethylenediaminetetraacetic acid, EDTA）是一种二价离子螯合剂，常与金属离子如锰（II）、铜（II）、铁（III）及钴（II）等形成复合物来抑制金属依赖性的酶促反应。同理，也能去除一些酶催化体系中痕量重金属引入的抑制效应。EDTA 普遍应用于生物学各个领域，常用在电泳缓冲液中，金属依赖性的蛋白水解酶或者核酸酶反应，细胞消化或者样品解聚过程等等。EDTA 是一种可逆性的金属蛋白酶抑制剂，有效浓度一般为 1-10 mM。另外，EDTA 常以二钠或者三钾盐的形式用作抗凝剂，作用机制在于它能够螯合血液中的钙离子从而阻止凝血发生。常用浓度为 1.5 mg/mL 血液。本品是二钠盐形式的 EDTA，室温下缓慢溶于水，最大浓度可达 260 mM（约 96 mg/mL），此时溶液 pH 约为 4-6。常配制成 0.5 M 的储存液（pH 8.0），溶液保存或者煮沸都很稳定，可高压灭菌后再 4℃ 存放。

产品性质：

中文别名 (Chinese synonym) :	四乙酸二氨基乙烯二钠；托立龙；
英文别名 (English synonym) :	EDTA disodium salt, dihydrate; dihydrate; Ethylenediaminetetraacetic; acid disodium salt,
CAS 号 (CAS NO.) :	6381-92-6
分子式 (Formula) :	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ • 2H ₂ O
分子量 (Molecular weight) :	372.24 g/mol
外观 (Appearance) :	白色结晶性粉末
纯度 (Purity) :	≥99%
溶解性 (Solubility) :	不溶于乙醇，乙醚。溶于水，100mg/ml 1M NaOH

结构式 (Structure) :



注意事项:

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



