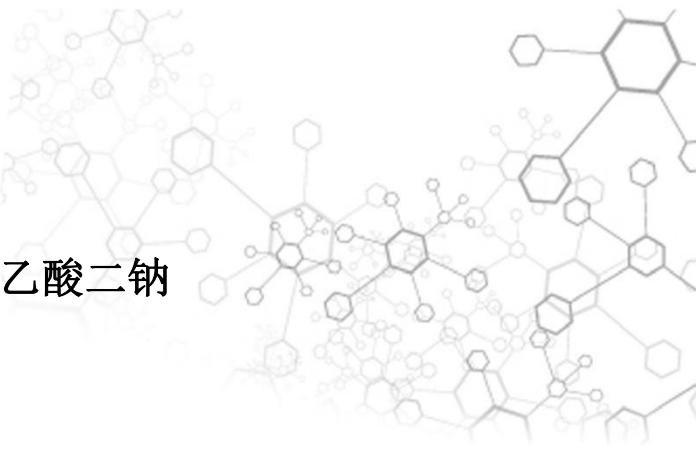




兰博利德 LABLEAD

高新技术企业

## EDTA Na<sub>2</sub> 乙二胺四乙酸二钠



货号: 0105-1

储存温度: 室温

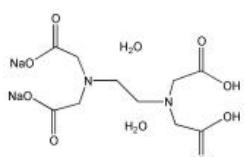
### 产品描述:

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°C 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 <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> • 2H <sub>2</sub> 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。





兰博利德 LABLEAD

高新技术企业  
本品仅用于实验研究。

