

HB181123

EDTA Disodium Salt Dihydrate

乙二胺四乙酸二钠盐二水

产品信息

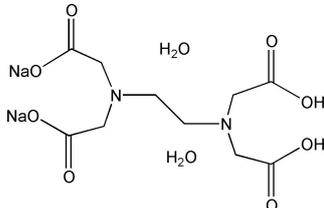
产品名称	产品编号	规格
EDTA Disodium Salt Dihydrate	60127ES02	500 g
乙二胺四乙酸二钠盐二水	60127ES03	1 kg

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; Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate;
CAS 号 (CAS NO.)	6381-92-6
分子式 (Formula)	$C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$
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)	溶于水, 不溶于乙醇, 乙醚
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

常温运输与保存。

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。