



EDTA 乙二胺四乙酸

产品简介:

乙二胺四乙酸化学式为 $C_{10}H_{16}N_2O_8$ ，常温常压下为白色结晶粉末。它是一种能与 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Fe^{2+} 等二价金属离子结合的螯合剂。由于多数核酸酶类和有些蛋白酶类的作用需要 Mg^{2+} ，故常用做核酸酶、蛋白酶的抑制剂；也可用于去除重金属离子对酶的抑制作用。

别名：EDTA、亚乙基二次氨基四乙酸、依地酸

英文名称：Ethylene Diamine Tetraacetic Acid

CAS：60-00-4

分子式： $C_{10}H_{16}N_2O_8$

分子量：292.24

储存条件：RT

外观（性状）：白色结晶粉末

溶解性：溶于氢氧化钠、碳酸钠及氨溶液中，能溶于沸水，微溶于冷水，不溶于醇及一般有机溶剂

母液配制和保存方法:

根据实际需要参阅相关文献配制和使用

应用：EDTA 是一种重要的络合剂和优良的钙、镁离子螯合剂，普遍应用于生物学各个领域。可用作化妆品添加剂，血液抗凝剂，洗涤剂，能和碱金属、稀土元素和过渡金属等形成稳定的水溶性络合物。EDTA 常用在电泳缓冲体系中，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 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。

注意事项:

- 1、本产品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

RV:2.0-21