

EDTA

乙二胺四乙酸

货号: D10188

规格: 100g

保存: 室温保存

产品描述:

乙二胺四乙酸 (EDTA) 是一种有机化合物, 其化学式为 $C_{10}H_{16}N_2O_8$, 常温常压下为白色粉末。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。

中文名: 乙二胺四乙酸

英文名: Ethylene Diamine Tetraacetic Acid

别名: 四乙酸二氨基乙烯、托立龙、EDTA

产品性质:

级别/纯度:	AR, 99.5%
CAS:	60-00-4
MDL:	MFCD00003541
分子式:	$C_{10}H_{16}N_2O_8$
分子量:	292
外观/性状:	白色结晶性粉末
熔点:	220°C
沸点:	614.2°C
储存条件:	RT
敏感性:	对空气敏感
溶解性:	能溶于氢氧化钠、碳酸钠及氨溶液中, 25°C时在水中的溶解度为 0.5g/L, 不溶于冷水、醇及一般有机溶剂。
主要用途:	钙离子络合剂, 洗涤剂, 血液抗凝剂。生化研究中用作钙螯合剂, 消除微量重金属导致的酶催化反应中的抑制作用。