

乙二胺四乙酸（游离酸） EDTA, Free Acid, AR Grade

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8059-500g	EDTA, Free Acid, AR Grade 乙二胺四乙酸（游离酸）	500g

产品简介：

EDTA, 英文名 Ethylenediaminetetraacetic acid, 中文名乙二胺四乙酸, CAS: 60-00-4, 一种亲水的金属螯合剂, 能够与 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Fe^{2+} 等二价金属离子结合, 将其转化为失活的环状金属配合物。因此, 常用于工业中来解决金属污染。多数核酸酶和一些蛋白酶的活性依赖 Mg^{2+} , 所以, EDTA 常用作这些核酸酶、蛋白酶的抑制剂。EDTA 可用于消除重金属离子对酶的抑制作用。

本品为游离酸形式的 EDTA (EDTA, Free Acid), 以冻干粉形式提供, 纯度 $\geq 99.5\%$, 达 AR 级别。

产品特性：

- 1) CAS NO: 60-00-4
- 2) 化学名: N,N'-1,2-Ethanediyldis[N-(carboxymethyl)]glycine
- 3) 同义名: Ethylenediaminetetraacetic acid; (Ethylenedinitrilo)tetraacetic acid; Edathamil; 乙二胺四乙酸; 四乙酸二氨基乙烯; 托立龙;
- 4) 分子式: $C_{10}H_{16}N_2O_8$
- 5) 分子量: 292.24 g/mol
- 6) 外观: 白色结晶粉末
- 7) 纯度: $\geq 99.0\%$
- 8) 熔点: $250^{\circ}C$ (dec.) (lit.)
- 9) 溶解性: 溶于氢氧化钠、碳酸钠和氨溶液中, 溶于沸水, 微溶于冷水, 不溶于乙醇和一般有机溶剂

保存条件:

室温干燥保存, 2 年有效。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS1624-100ml</u>	<u>0.5M EGTA 溶液 pH7.4, 无菌</u>	100ml
<u>NBS1625-100ml</u>	<u>0.5M EGTA 溶液 pH8.0, 无菌</u>	100ml
<u>NBS1626-5g</u>	<u>乙二醇双(2-氨基乙基醚)四乙酸 (EGTA)</u>	5g
<u>NBS5876-10mg</u>	<u>EGTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂</u>	10mg
<u>NBS8059-500g</u>	<u>EDTA, Free Acid, AR Grade 乙二胺四乙酸 (游离酸)</u>	500g
<u>NBS8060-100g</u>	<u>EDTA Disodium Salt Dihydrate 乙二胺四乙酸二钠盐二水</u>	100g
<u>NBS8071-100ml</u>	<u>0.5M EDTA 溶液, pH8.0</u>	100ml