

# 乙二胺四乙酸 EDTA 60-00-4 染色助剂 水处理剂 热稳定剂

产品名称	乙二胺四乙酸 EDTA 60-00-4 染色助剂 水处理剂 热稳定剂
公司名称	湖北科沃德化工有限公司
价格	75.00/kg
规格参数	分子式:C10H16N2O8 CAS号:60-00-4 含量:99
公司地址	武汉市东西湖区吴家山临空港经济开发区
联系电话	027-83238443 13125172151

## 产品详情

乙二胺四乙酸 EDTA 60-00-4 染色助剂 水处理剂 热稳定剂

别称：四乙酸二氨基乙烯、托立龙、EDTA

英文名：Ethylenediaminetetraacetic acid

化学式：C10H16N2O8

分子量：292.24

CAS登录号:60-00-4

EINECS号：200-449-4

密度：1.628g/cm<sup>3</sup>

熔点：237-245 (dec.)

沸点：540.597 °C at 760 mmHg

闪点：280.743 °C

外观:白色粉末，能溶于氢氧化钠、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

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。用作洗涤剂、血液抗凝剂及电镀液中作络合剂、pH值调节剂等

1、EDTA是一种重要的络合剂。EDTA用途很广，可用作彩色感光材料冲洗加工的漂白定影液，染色助剂，纤维处理助剂，化妆品添加剂，血液抗凝剂，洗涤剂，稳定剂，合成橡胶聚合引发剂，EDTA是螯合剂的代表性物质。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。除钠盐外，还有铵盐及铁、镁、钙、铜、锰、锌、钴、铝等各种盐，这些盐各有不同的用途。此外EDTA也可用来使有害放射性金属从人体中迅速排泄起到解毒作用。也是水的处理剂。EDTA还是一种重要的指示剂，可是用来滴定金属镍，铜等，用的时候要与氨水一起使用，才能起指示剂的作用。

2、EDTA是一种优良的钙、镁离子螯合剂，用作乳液聚合所用水的螯合剂，除去Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Fe<sup>2+</sup>、Fe<sup>3+</sup>等金属离子。也用作厌氧胶的络合剂，即用EDTA处理甲基丙烯酸双酯，除去过渡金属离子，消除能促进过氧化物分解的影响，对提高厌氧胶稳定性的效果非常好。EDTA钠盐螯合金属离子能提高改性丙烯酸快。固结构胶（SGA）的储存稳定性，用量 $3 \times 10^{-4} \sim 6.0 \times 10^{-4}$ 。用量1.5%，50~C储存稳定性达360h以上（50 储存4d，相当于SGA20~C储存1年）。

3、常用于锅炉水质的软化。防止结垢。

贮存运输:产品密封包装，贮于通风、干燥处，注意防潮、防晒，不宜与碱性化学物品混贮