EDTA二钠价格 EDTA二钠生产厂家

产品名称	EDTA二钠价格 EDTA二钠生产厂家
公司名称	河北科隆多生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:EDTA二钠生产厂家 型号:食品级 产地:河北EDTA二钠厂家
公司地址	河北省邯郸市丛台区光明北大街与望岭路交叉口西南角光明商贸中心C座6层F号（注册地址）
联系电话	13503100742

产品详情

EDTA二钠简介：

英文别名： Edetate disodium， Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate；Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt solution; disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate; Edetic acid disodium salt; EDTA disodium salt; (Ethylenedinitrilo)tetraacetic acid disodium salt

【等级】： AR

【结构式】：HOOCH2C CH2COONa N-CH2-CH2-N HOOCH2C CH2COONa

【性状】：为无味无臭或微咸的白色或乳白色结晶或颗粒状粉末。溶于水，不溶于乙醇。

【用途】：作重金属解毒药、络合剂、抗氧
增效剂、稳
定剂及软化剂等；钙、
镁及其他金属试剂，金属掩蔽剂。乙二胺四乙
酸二钠 [1]　是一种重要　络合剂，用于络合金属离子和分离金属。

【性状】：白色结晶性粉末，能溶于水，几乎不溶于乙醇，其水溶液pH值约为5.3。

【贮藏】：密封保存。

特点

1. EDTA具有广泛的配位性能，几乎能与所有的金属离子形成稳定的螯合物。

有利之处：提供了广泛测定元素的可能性（优于酸碱、沉淀法）。

不利之处：多种组分之间易干扰——选择性。

2. EDTA与形成的M- EDTA 配位比绝大多数为1:1。

3. 螯合物大多数带电荷，故能溶于水，反应迅速 CASNo：6381-92-6 。

毒性防护： 本品低毒。对大鼠经口LD50为2000mg/kg。其他毒性及防护内容参见“ 乙二胺四乙酸 ”。

包装： 采用纸箱或麻袋内衬双层塑料袋包装，每袋80kg。

物化性质 ：白色结晶粉末。低毒，溶于水，5%的水溶液pH值为4～6。呈酸性。难溶于醇。

主要用作络合剂。

离解平衡

在水溶液中，2个羧基 H+转移到氨基N上，形成双极离子：

EDTA
常用H4Y表示，由于其在水及酸中的溶解度很小，常用的为其二钠盐：Na2H2Y · 2H2O，也简写为EDTA
。

当溶液的酸度很高时，EATA-2Na两个羧基和两个氨基可再接受H+ ，形成H6Y2+
，相当于一个六元酸，有六级离解常数：

Ka1=10-0.9； Ka2=10-1.6 ；Ka3=10-2.1；Ka4=10-2.8； Ka5=10-6.2； Ka6=10-10.3 。

七种形式：

H6Y2+、H5Y+、H4Y、H3Y-、H2Y2-、HY3-、Y4-

当pH<1时，主要以H6Y2+形式存在；

当pH>11时，主要以Y4-形式存在——配位离子。