

## EDTA 二钠 ; 乙二胺四乙酸二钠盐 ; EDTA disodium

产品编号 : MB5737

质量标准 : AR, ≥98%

包装规格 : 250G

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ·2(H <sub>2</sub> O)	结 构 式	
分子量	372.23		
CAS No.	6381-92-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Soluble in water almost insoluble in ethanol		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 络合剂, 钙、镁及其他金属试剂, 金属掩蔽剂。乙二胺四乙酸二钠是一种重要络合剂, 用于络合金属离子和分离金属。

**别名 :** Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate, EDTA disodium salt, EDTA-Na<sub>2</sub>, Edathamil, Edetate disodium salt dihydrate, Sequestrene Na<sub>2</sub>

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色固体

溶解性 : .....Soluble in water; almost insoluble in ethanol

熔点 : .....248 °C (dec.)(lit.)

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

EDTA 是一种金属蛋白酶抑制剂, 有效浓度为 1-10μm。EDTA 在金属蛋白酶活性部位起锌离子螯合剂的作用, 还可以抑制其他金属离子依赖性蛋白酶, 如钙依赖性半胱氨酸蛋白酶。EDTA 可能干扰金属依赖的生物过程。作为抗凝剂, EDTA 的二钠或三钾盐是最常用的。最佳浓度为每毫升血液 1.5 毫克。EDTA 可防止血小板聚集, 因此是血小板计数的首选抗凝剂。使用 2%EDTA 溶液, 每毫升全血可滴 1-2 滴作为抗凝剂。已公布 EDTA 的显色分析程序。

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。本品用于络合钙、镁及其他金属试剂。金属掩蔽剂。分子生物学用，能抑制酶的金属容量、聚酰胺凝胶柱的校正，用于寡聚核苷酸的分离。医药助剂。

#### **使用方法推荐**

##### **一：储存液的配制：**

This product is slowly soluble in water at room temperature up to 0.26 M, which is approximately 96 mg in a final volume of 1 ml. The pH of this solution will be in the range of 4 to 6. EDTA salts are more soluble in water as the pH increases: the more EDTA there is in the salt form, the higher the pH of a water solution, and therefore, the higher the room temperature solubility. This can be achieved by a gradual addition of concentrated sodium hydroxide solution to the EDTA solution.

##### **二：储存液的保存：**

A stock solution of 0.5 M at pH 8.5 is stable for months at 4 °C. Solutions of EDTA may be autoclaved.

#### **【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

#### **参考文献：**

1. erences 1. Data for Biochemical Research, 3rd ed., Dawson, R. M. C., et al., Oxford University Press (New York, NY: 1986), p. 404.
2. Clinical Hematology: Principles, Procedures, Correlations. ed. Lotspeich-Steininger, C. A., et al., Lippincott (Philadelphia, PA: 1992), p. 18.
3. Sorensen, K., An Easy Microtiter Plate-based Chromogenic Assay for Ethylenediaminetetraacetic Acid and Similar Chelating Agents in Biochemical Samples. Anal. Biochem., 206(1), 210-211 (1992).