

EDTA 二钠；乙二胺四乙酸二钠盐；EDTA disodium

产品编号：MB5737

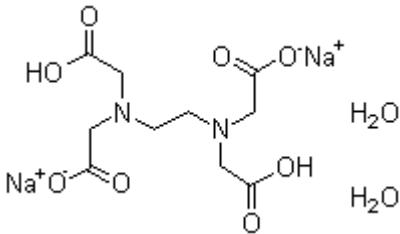
质量标准：AR, ≥98%

包装规格：250G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C10H14N2Na2O8.2(H2O)	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-Na₂, Edathamil, Eddtae disodium salt dihydrate, Sequestrene Na₂

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. references 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).