

EGTA 乙二醇双(2-氨基乙基醚)四乙酸

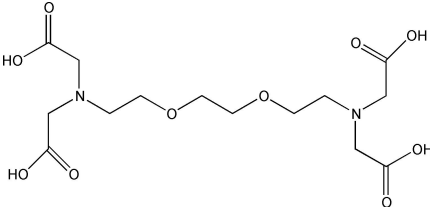
产品信息

产品名称	产品编号	规格
EGTA 乙二醇双(2-氨基乙基醚)四乙酸	60339ES10	10 g
	60339ES60	100 g

产品描述

EGTA, 全名 Ethylene Glycol Tetraacetic Acid, 中文名称乙二醇四乙酸, 是许多缓冲液中重要的化学组分之一。EGTA 是一种金属离子螯合剂, 功能类似于 EDTA, 但是 EGTA 具有更高的钙离子螯合选择性, 适用于镁离子存在环境中钙离子浓度测定。也可以用来螯合血液内的钙离子以起到抗凝作用 (1 g EGTA/100 mL 血液), 就此用途上 EDTA 的应用率更高。ELISA 实验, 其还可用作碱性磷酸酶活性的抑制剂。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	乙二醇双 (2-氨基乙基醚) -N,N,N',N'-四乙酸
英文别名 (English Synonym)	Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraacetic acid; Ethylenebis(oxyethylenitrilo)tetraacetic acid; Glycol ether diamine tetraacetic acid;
CAS 号 (CAS NO.)	67-42-5
分子式 (Formula)	C ₁₄ H ₂₄ N ₂ O ₁₀
分子量 (Molecular Weight)	380.35
熔点 (Melting Point)	241°C (分解)
外观 (Appearance)	白色结晶性粉末
纯度 (Purity)	≥99.0%
溶解性 (Solubility)	溶于碱溶液, 几乎不溶于水。
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输和保存即可。有效期 5 年。

储存液配制

常配制成 0.5 M, pH 8.0 的储存液, 配置方法类似于 0.5 M EDTA, pH 8.0 (货号: 60128ES60): 称取 19.02 g EGTA 溶于 90 mL ddH₂O, 用 NaOH 调节 pH 至 8.0, 定容至 100 mL。配制好后高压蒸汽灭菌或过滤除菌, 于室温保存。**注:** 未加 NaOH 时, EGTA 难以溶解, 只有当 pH 值升到足够大的时候才很快溶解。

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。
- 2) 本产品仅作科研用途!