



EGTA

货号: 0732-1

储存条件: 常温

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 (1g EGTA/100ml 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; Ethylene-bis(oxyethylenenitrilo)tetraacetic acid; Glycol ether diamine tetraacetic acid;

CAS 号 (CAS NO.): 67-42-5

分子式 (Formula): $C_{14}H_{24}N_{10}O_{10}$

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): $\geq 99.0\%$

溶解性 (Solubility): 溶于碱溶液, 几乎不溶于水。

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:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途!

