

乙二醇双(2-氨基乙基醚)四乙酸 ; EGTA, egtazic acid

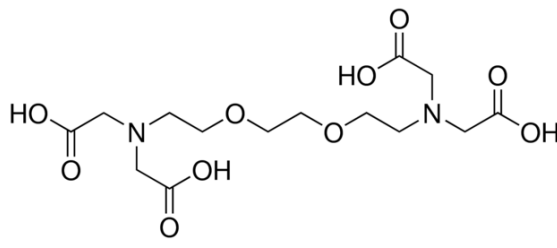
产品编号 : MB2567

质量标准 : >98%,分子生物学级

包装规格 : 25G/100G

产品形式 : 类白色粉末

基本信息

分子式	C ₁₄ H ₂₄ N ₂ O ₁₀	结 构 式	
分子量	380.35		
CAS No.	67-42-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	1 M NaOH (110 mg/ml) 溶于热水		
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 : EGTA 是一种螯合剂, 用于测定镁中钙的含量。

别名 : EGTA, Egtazic acid, Ethylene-bis(oxyethylenenitrilo)tetraacetic acid, Glycol ether diamine tetraacetic acid

物理性状及指标 :

外观 :类白色粉末

溶解性 :溶于碱性溶液 1 M NaOH (110 mg/ml), 热水

熔点 :241°C

敏感性 :易吸潮

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

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。EGTA 是最为被广泛使用的钙离子选择性的螯合剂, 用于在镁存在下, 测定钙。它与钙离子形成的复合物比与镁离子形成的复合物要稳定 100,000 倍, 被用来制备钙缓冲液和控制钙离子的浓度。容量分析及光度分析中测量微量金属的络合剂、掩蔽剂。也可滴定钡、锶、铜、镁和锌。 RNA 逆转录酶中 RNA 的脱氧测序缓冲器组分 RNA 逆转录酶中 RNA 的脱氧测序缓冲器组分

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存 :** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【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. May, P.M., et al., Calibration of ionized calcium and magnesium with ligand mixtures for intracellular ion-selective electrode measurements. *Anal. Chem.*, 57, 1511-1517 (1985).
2. Bers, D.M., A simple method for the accurate determination of free [Ca] in Ca-EGTA solutions. *Am. J. Physiol.*, 242, C404-408 (1982)
3. Data for Biochemical Research, 3rd ed., Dawson, R.M.C., et al., Oxford University Press (New York, NY: 1986), pp. 404-405.