

1,3-双(三羟甲基)甲基氨基丙烷 ; Bis-Tris propane

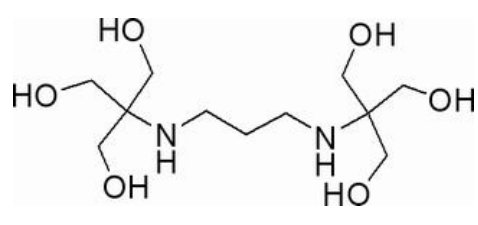
产品编号 : MB2829

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 50G

产品形式 : 白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C11H26N2O6	结 构 式	
分子量	282.33		
CAS No.	64431-96-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	water (428 mg/ml)		
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 : 双三丙烷是一种两性离子缓冲剂, 用于生物化学和分子生物学。它有一个非常宽的缓冲范围, 从大约 pH 6 到 9.5, 因为它的两个 pKa 值非常接近。

别名 : 1,3-二[三(羟甲基)甲基氨基]丙烷 ;BIS-TRIS 丙烷 ;双三羟甲基氨基丙烷, 1,3-双[三(羟甲基)甲基胺]丙烷;1,3-Bis[tris(hydroxymethyl)methylamino]propane

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶性粉末

溶解性 :water (428 mg/ml)

DNase, RNase, 蛋白酶 : 不含

熔点 :164~165°C

pH :6.3~9.5(0.5%)

纯度 :>99%

重金属 :<0.001%

pKa :6.8~9.0(25°C)

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。生物缓冲剂, 用在生化诊断试剂盒、DNA/RNA 提取试剂盒及 PCR 诊断试剂盒里。BIS-TRIS 丙烷也可用于以下研究 :

- 作为缓冲剂, 研究具有不同亲核性质的阴离子对氧合肌红蛋白 (MbO₂) 自氧化的影响。
- 从硫化叶菌 (Sulfolobus solfataricus) 膜中纯化葡萄糖结合蛋白。
- 作为 GeO₂ 矿化过程中的缓冲剂。

BIS-TRIS 丙烷是 Good's buffer。 它充当配体并与镧系元素 (III) 形成一系列双核羟基配合物, pH 范围为 7-9。它对诊断分析制造业很有用。

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 :** Solutions of this product are expected to be stable to autoclaving. Solutions

stored at 2-8 °C are stable for months.

【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. Lebbink, J. H., et al., Crystallization and preliminary X-ray crystallographic studies of the thermoactive pullulanase type I, hydrolyzing alpha- 1,6 glycosidic linkages, from *Fervidobacterium pennivorans* Ven5. *Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr.*, 56(Pt 11), 1470-1472 (2000).
2. Knapp, S., et al., Crystal structure of glutamate dehydrogenase from the hyperthermophilic eubacterium *Thermotoga maritima* at 3.0 Å resolution. *J. Mol. Biol.*, 267(4), 916-932 (1997).
3. Mello, S. V., et al., Langmuir and LangmuirBlodgett films of organophosphorus acid anhydrolase. *Biomacromolecules*, 4(4), 968-973 (2003).