

四烷基三甲基溴化铵(TTAB) ; Myristyltrimethylammonium bromide

产品编号 : MB3222

质量标准 : 99%

包装规格 : 25G

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C17H38N.Br	结 构 式	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\overset{+}{\text{N}}}}-\text{CH}_3 \quad \text{Br}^-$
分子量	336.40		
CAS No.	1119-97-7		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	水(10 % (w/v))		
	乙醇, DMSO (10 mg/ml)		
	溶于甲醇		
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。		

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色粉末

熔点 :245-250°C(lit.)

溶解性 :溶于水(10 % (w/v)), 乙醇, DMSO (10 mg/ml)和甲醇

IC50 :动力蛋白-1 : IC50 = 5.79 μM (人); 恶性疟原虫 : IC50 = 0.9 μM;

.....发动蛋白 I GTPase : IC50 = 3.1 μM; 发动蛋白 II GTPase : IC50 = 8.4 μM;

.....突触泡的内吞作用 : IC50 = 2.2 μM

.....半数致死剂量 (LD50)经口-大鼠 - 3,900 mg/kg

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB3227	STAB ; 十八烷基三甲基溴化铵
MB3224	CTAB ; 十六烷基三甲基溴化铵

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。本品为肉豆蔻溴化物是阳离子/两性离子型表面活性剂。应用于离子对色谱, 阴离子洗涤剂, 除臭剂, 催化剂, 乳化剂, 消毒剂, 杀菌基, 抗静电剂及实验用等。

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. Salt effect on self-aggregation of sodium dodecylsulfate (SDS) and tetradecyltrimethylammonium bromide (TTAB): Physicochemical correlation and assessment in the light of Hofmeister (lyotropic) effect.
2. Effects of glycols on the thermodynamic and micellar properties of TTAB in water.
3. Theoretical study of the inclusion complexes of α and β -cyclodextrins with decyltrimethylammonium bromide (DTAB) and tetradecyltrimethylammonium bromide (TTAB).