

氯化乙酰胆碱 ; Acetylcholine chloride

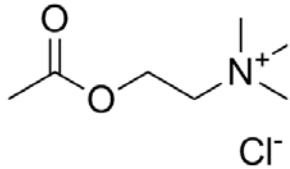
产品编号 : MB5479

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 1G/5G

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C7H16NO2.Cl	结 构 式	
分子量	181.66		
CAS No.	60-31-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 36 mg/mL 水 36 mg/mL 乙醇 36 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 :化合物 Acetylcholine (ACh)是一种神经递质,作用于包括人类在内的许多生物周围神经系统 (PNS) 和中枢神经系统 (CNS)。能诱导钙离子通道开放。

别名 : ACh chloride ; 乙酰氯化胆碱 ; 2-(Acetyloxy)-N,N,N-trimethylethanaminium chloride

物理性状及指标 :

外观 :白色粉末

溶解性 :DMSO 36 mg/mL ; 水 36 mg/mL ; 乙醇 36 mg/mL

敏感性 :对光线, 湿度和热敏感

含量 :>99%

熔点 :146-150 °C(lit.)

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

化合物乙酰胆碱(ACh)是包括人类在内的许多生物的外周神经系统(PNS)和中枢神经系统(CNS)的神经递质。乙酰胆碱是自主神经系统(ANS)中的许多神经递质之一,也是唯一用于躯体神经系统运动分裂的神经递质。钙通道;胆碱受体; mAChR 脊椎动物中的乙酰胆碱是神经肌肉接头,自主神经节,副交感神经效应器连接处,交感神经效应结的一个子集以及中枢神经系统中的许多部位的主要传递物。它通常不用作给药药物,因为它被胆碱酯酶非常迅速地分解,但它在一些眼科应用中是有用的。乙酰胆碱氯化物,通常被称为乙酰胆碱,是一种胆碱能神经递质,可以诱导钙通道的开放,并作用于烟碱和毒蕈碱乙酰胆碱受体。乙酰胆碱在中枢神经系统的许多部位起着重要作用。该化合物已被证明具有眼科用途,并且可以通过胆碱酯酶快速分解。研究表明,非神经元乙酰胆碱影响许多基本细胞功能,例如有丝分裂,细胞分化,细胞骨架组织和细胞与细胞接触等功能。

美仑相关产品推荐

MB0301	乙酰胆碱酯酶(ACE)
MB0619	Acetylcholine iodide

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。化合物 Acetylcholine

(ACh)是一种神经递质,作用于包括人类在内的许多生物的周围神经系统(PNS)和中枢神经系统(CNS)。能诱导钙离子通道开放。可用于相关领域的科研实验。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	5.5048 mL	27.5239 mL	55.0479 mL
5 mM	1.1010 mL	5.5048 mL	11.0096 mL
10 mM	0.5505 mL	2.7524 mL	5.5048 mL
50 mM	0.1101 mL	0.5505 mL	1.1010 mL

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**：溶于 DMSO, -80°C 储存, 6 月有效。

【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. Decreased Kv1.5 expression in intrauterine growth retardation rats with exaggerated pulmonary hypertension.
2. Arecoline increases basic fibroblast growth factor but reduces expression of IL-1, IL-6, G-CSF and GM-CSF in human umbilical vein endothelium.
3. The transcription factor Hmx1 and growth factor receptor activities control sympathetic neurons diversification.