

氯化胆碱 ; Choline chloride

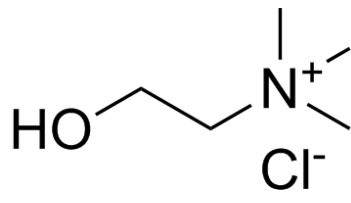
产品编号 : MB2809

质量标准 : >98%,适用于细胞培养

包装规格 : 100G/500G

产品形式 : 白色结晶

基本信息

分子式	C5H14ClNO	结构式	
分子量	139.62		
CAS No.	67-48-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	易溶于水 500 mg/mL 和乙醇 不溶于乙醚		
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 : 氯化胆碱是一种有机化合物, 作为酰基受体和胆碱乙酰转移酶底物的季铵盐也是一种重要的饲料添加剂, 对鸡的生长有促进作用。

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶, 具有吸湿性

熔点 :304°C

溶解性 :易溶于水和乙醇, 不溶于乙醚

炽灼残留 :<0.2%

干燥失重 :<0.5%

pH :6.5~8.0 (5%)

纯度 :>98%

重金属 :<20 ppm

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

胆碱是一种必需营养素, 通常与 B 族复合维生素结合在一起, 在许多生物过程中起着关键作用。在注射 LPS 的脓毒症动物模型中, 由肝脏合成并与炎症相关的两种血清酶-丁酰胆碱酯酶(BChE)和对氧化酶 1 (PON1) 的酶活性降低。在体重为 20 毫克/公斤的情况下静脉注射氯化胆碱可以防止 Ips 介导的这两种酶活性的降低。

美仑相关产品推荐

MB2809-S	氯化胆碱 (标准品)
----------	------------

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。氯化胆碱酯酶底物, 甲基转移反应甲基基团的来源。乙酰基团受体。

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. DNA methylation potential: dietary intake and blood concentrations of one-carbon metabolites and cofactors in rural African women.
2. Betaine supplement alleviates hepatic triglyceride accumulation of apolipoprotein E deficient mice via reducing methylation of peroxisomal proliferator-activated receptor alpha promoter.
3. Homogeneous liquid-liquid extraction of neodymium(III) by choline hexafluoroacetylacetonate in the ionic liquid choline bis(trifluoromethylsulfonyl)imide.