

肌醇 ; Inositol

产品编号 : MB5209

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C6H12O6	结 构 式	
分子量	180.16		
CAS No.	87-89-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 50mg/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 : 肌醇又称环己六醇、六羟基环己烷、环己糖醇、肉肌糖、不旋肌醇，属于 B 族维生素之一,因羟基相对环平面的取向不同，共有 9 种异构体，其中 7 种为非旋光体，2 种为旋光体(左旋体和右旋体)。在自然界中以游离或结合形式存在于一切生物组织中,是动植物细胞中常存在的成分,可由消化道微生物合成，在体内参与糖类和脂类代谢。动物体内主要以磷脂酰肌醇形式存在，脑髓、心肌和骨骼肌中最为丰富;植物中主要以磷酸肌醇形式存在，并能与钙、锌、铁等结合成难溶化合物，干扰其消化吸收。

别名 : myo-inositol ; 1,2,3,4,5,6-Hexahydroxycyclohexane, i-Inositol, meso-Inositol

物理性状及指标 :

外观 :白色固体

熔点 :222-227 °C(lit.)

溶解度 :Water: 50mg/ml

敏感性 :易吸湿

pH 值 :5-7 (100g/l, H2O, 20°C)

水溶解性 :14 g/100 mL (25 °C)

沸点 :319°C

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性 :

本品是一种糖醇，参与多种生物进程，如胰岛素信号转导、细胞骨架转导等。

在体外实验中，Myo-Inositol 可提高患者精子的线粒体功能。

体内研究 Myo-Inositol (MI)是主要存在于人脑胶质细胞中的最丰富的代谢物之一，作为渗透调节物质。在很多脑部疾病中，它的浓度有所改变。MI 是膜磷酸肌醇和磷脂质的关键前体，参与构成细胞膜和髓鞘的结构[1]。由于体外受精而受到多个卵泡刺激的 PCOS 患者，在叶酸中加入 MI 后会减少成熟卵细胞的数量和 rFSH 的剂量，同时维持妊娠率。

美仑相关产品推荐

MB5209-S	肌醇(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。一种细胞膜磷脂（糖-磷脂-肌醇（glycosylphosphatidylinositol）锚）组件，结合到细胞膜糖蛋白，磷酸肌醇酯第二信使的成分。也广泛应用于医药、化工、食品、有机合成等方面,降低胆固醇。对肝痙血管硬化等症有疗效。

【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。