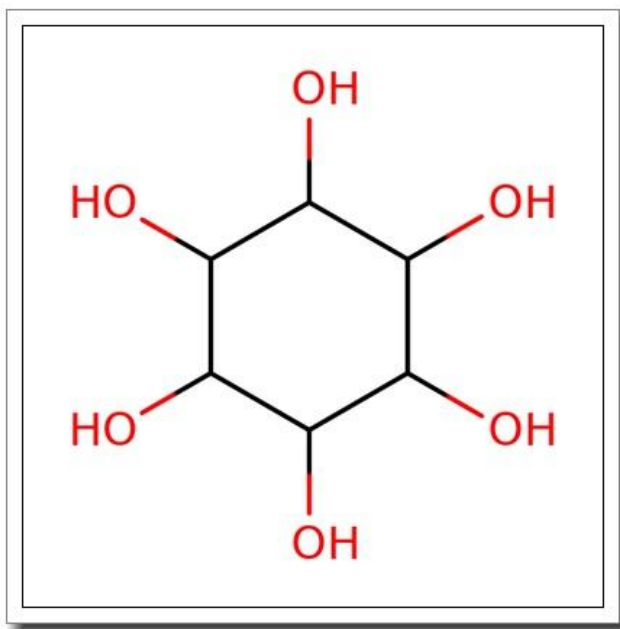


# epi-Inositol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	epi-Inositol
产品目录号	BGGCB-4636
CAS 号	488-58-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

epi-Inositol (CAS 号: 488-58-4) 是一种天然存在的环己六醇异构体, 分子式为  $C_6H_{12}O_6$ , 分子量为 180.16 g/mol。本品为白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性。epi-Inositol 是肌醇家族的重要成员之一, 其结构与 myo-Inositol 相似, 但在羟基的空间排列上存在差异, 因此具有独特的生物活性和功能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

epi-Inositol 在生物体内参与多种代谢过程, 尤其在细胞信号传导和磷脂代谢中发挥重要作用。它是某些次级信使分子的前体, 能够调节细胞内钙离子浓度和蛋白激酶活性。此外, epi-Inositol 在植物和微生物中也有分布, 可能参与应激响应和生长发育调控。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

epi-Inositol 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为细胞培养添加剂, 用于研究肌醇代谢途径; 作为标准品或对照品, 用于分析检测; 在植物生理学研究中, 用于探索其调控机制。此外, epi-Inositol 还可能作为潜在的药物中间体或功能性成分, 用于开发新型治疗剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需注意无菌操作, 避免反复冻融。如需配制溶液, 建议使用无菌水或缓冲液, 并在使用前过滤除菌。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息方面, epi-Inositol 在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需遵循实验室安全规范, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物应按照当地法规妥善处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。