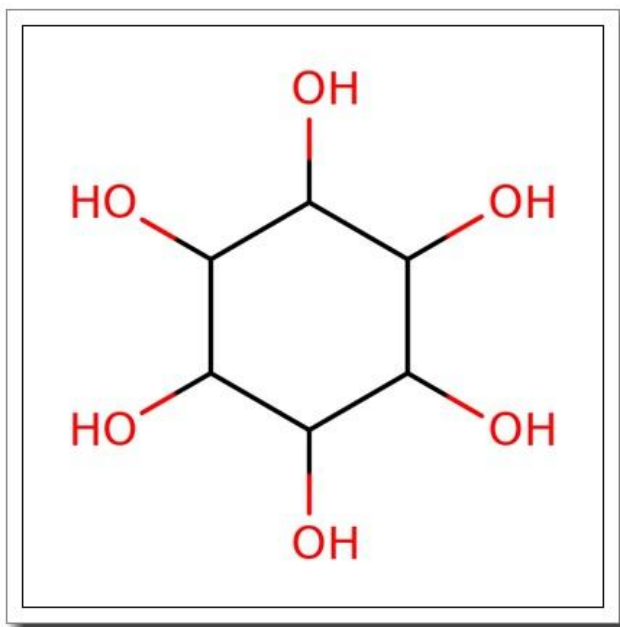


neo-Inositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	neo-Inositol
产品目录号	BGGCB-5633
CAS 号	488-54-0
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
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

neo-Inositol（新肌醇）是一种天然存在的环状多元醇，化学名称为环己六醇，是肌醇的立体异构体之一。其化学式为 C₆H₁₂O₆，分子量为 180.16 g/mol，CAS 号为 488-54-0。本品为白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚等有机溶剂。neo-Inositol 在生物体内具有重要的生理功能，是细胞信号传导和代谢调控的关键分子之一。

2. 生物化学功能与重要性

neo-Inositol 作为肌醇家族的一员，参与多种生物化学过程。它是磷脂酰肌醇（PI）的前体，在细胞膜信号传导中发挥核心作用，尤其是通过磷脂酰肌醇-3-激酶（PI3K）和磷脂酶 C（PLC）途径调控细胞增殖、分化和凋亡。此外，neo-Inositol 还参与胰岛素信号通路和神经递质的合成，对维持血糖平衡和神经系统功能具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

neo-Inositol 广泛应用于生物医学研究和制药领域。在细胞培养中，它常作为培养基添加剂，促进细胞生长和代谢。在药物研发中，neo-Inositol 及其衍生物被用于研究糖尿病、神经系统疾病和癌症的潜在治疗靶点。此外，它还可作为食品添加剂或营养补充剂，用于改善代谢健康。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时，建议使用无菌技术以防止污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%，并通过 HPLC 和质谱分析验证。安全数据表明，neo-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。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。