

# 肌醇烟酸酯

*inositol hexanicotinate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	inositol hexanicotinate
中文名称	肌醇烟酸酯
CAS 号	6556-11-02 00:00:00
分子式	C42H30N6O12
分子量	810.721
纯度	≥96%

## 产品说明

### 肌醇烟酸酯 (Inositol Hexanicotinate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

肌醇烟酸酯是一种由肌醇与烟酸酯化形成的化合物，化学名称为 inositol hexanicotinate，CAS 号为 6556-11-02。其分子式为  $C_{42}H_{30}N_6O_{12}$ ，分子量为 810.721，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇和丙酮。其结构特点是肌醇的六个羟基均与烟酸形成酯键，使其具有独特的缓释特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

肌醇烟酸酯在体内可缓慢水解为肌醇和烟酸，从而发挥烟酸的生理功能。烟酸（维生素 B3）是辅酶 NAD 和 NADP 的前体，参与能量代谢、脂质合成和细胞修复等关键生化过程。与游离烟酸相比，肌醇烟酸酯的缓释特性可减少潮红等副作用，同时延长烟酸的生物利用度，因此在营养补充和药物应用中更具优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

肌醇烟酸酯广泛应用于医药、保健品和科研领域。在医药中，它用于调节血脂，辅助治疗高胆固醇血症；在保健品中，作为缓释型烟酸的来源，用于改善心血管健康和能量代谢；在科研中，用作研究烟酸代谢和脂质调控的模型化合物。此外，它还可作为食品添加剂，用于营养强化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿，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。溶解时建议使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂，并根据实验或生产需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息显示，肌醇烟酸酯毒性较低，但过量摄入可能导致烟酸中毒症状（如肝损伤或胃肠道不适）。操作时需遵循实验室安全规范，废弃物应按有机化学品处理。

本品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用。如需进一步技术资料，请联系  
供应商获取详细 COA 和 MSDS 文件。