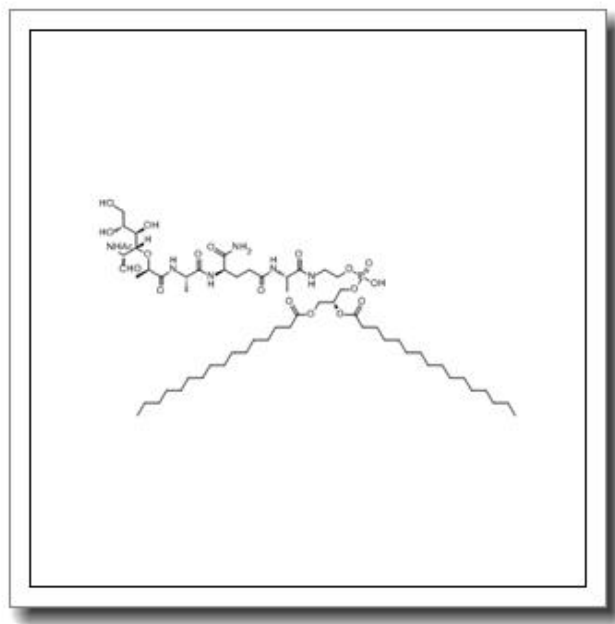


米伐木肽

mifamurtide



产品基本信息

属性	值
化学名称	mifamurtide
中文名称	米伐木肽
CAS 号	83461-56-7
分子式	C ₅₉ H ₁₀₉ N ₆ O ₁₉ P
分子量	1237.499
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 米伐木肽 (Mifamurtide)

CAS 号: 83461-56-7

分子式: C₅₉H₁₀₉N₆O₁₉P

分子量: 1237.499

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

米伐木肽是一种合成的脂肽类化合物, 其化学名称为 N-乙酰基- α -D-甘露糖胺基-(1 \rightarrow 4)-N-乙酰胞壁酰-L-丙氨酰-D-异谷氨酰胺。该化合物由磷脂酰肌醇骨架与肽链组成, 分子量为 1237.499, 具有较高的亲脂性和生物相容性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认不低于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

米伐木肽是一种免疫调节剂, 主要通过激活巨噬细胞和单核细胞, 刺激机体产生肿瘤坏死因子- α (TNF- α)、白细胞介素-6 (IL-6) 等促炎细胞因子, 从而增强先天免疫反应。其独特的作用机制使其在抗肿瘤和免疫治疗领域具有重要价值, 尤其在骨肉瘤的辅助治疗中表现出显著疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

米伐木肽主要用于肿瘤免疫治疗研究, 特别是作为骨肉瘤术后辅助治疗的实验试剂。其具体用途包括:

- 体外免疫细胞激活实验, 研究巨噬细胞功能及细胞因子释放机制;
- 动物模型中评估抗肿瘤免疫反应的疗效;
- 临床前研究中的药物联合治疗策略开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20 $^{\circ}$ C或更低温度的环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需在冰上缓慢解冻, 溶解时建议使用无菌生理盐水或特定缓冲液, 避免剧烈震荡。实验操作需在无菌条件下进行, 以确保结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和内毒素测试，符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床治疗或人体注射。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系专业技术人员。