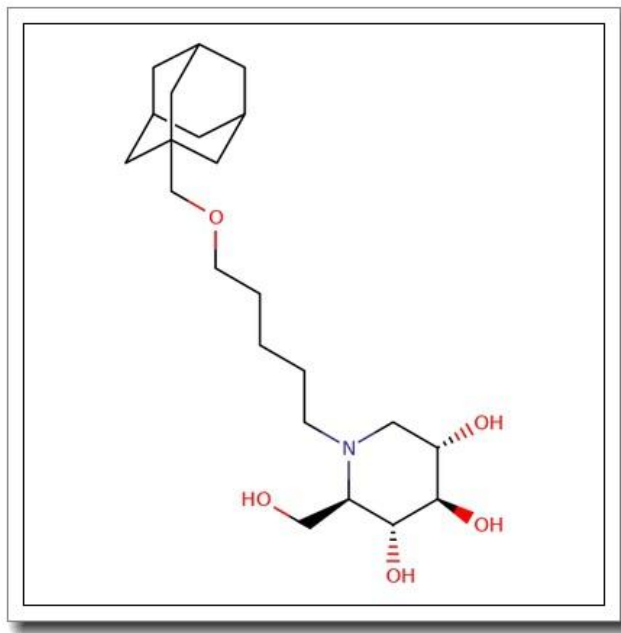


AMP-Deoxynojirimycin - Solution in ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	AMP-Deoxynojirimycin - Solution in ethanol
产品目录号	BGGCB-2707
CAS 号	216758-20-2
分子式	C ₂₂ H ₃₉ N ₀₅
分子量	397.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

AMP-Deoxynojirimycin 是一种溶于乙醇的溶液，化学名称为 1,5-二脱氧-1,5-[[2-[[4-[(2-氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)氧基]苯基]氨基]-2-氧代乙基]亚氨基]-D-葡萄糖醇。其分子式为 C₂₂H₃₉N₀₅，分子量为 397.55 g/mol，CAS 号为 216758-20-2。该产品纯度超过 96%，具有稳定的化学性质，适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

AMP-Deoxynojirimycin 是一种糖苷酶抑制剂，能够特异性抑制 α-葡萄糖苷酶的活性，从而干扰糖蛋白的加工过程。这一特性使其在糖生物学研究具有重要价值，尤其在探索糖基化修饰对细胞功能和疾病发生的影响方面。此外，该化合物还可作为工具分子，用于研究内质网相关降解途径（ERAD）和溶酶体功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究，特别是在糖尿病、病毒感染和溶酶体贮积症的研究中。具体用途包括：作为 α-葡萄糖苷酶抑制剂的阳性对照，用于筛选新型抗糖尿病药物；在病毒学研究中，用于探究糖蛋白加工对病毒复制的影响；在神经科学领域，用于模拟溶酶体功能障碍相关的疾病模型。

4. 储存条件与使用建议

AMP-Deoxynojirimycin 溶液应避光保存于 -20° C 环境中，以确保其长期稳定性。使用前需平衡至室温，并避免反复冻融。建议使用无菌技术操作，防止溶液污染。实验过程中需佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。