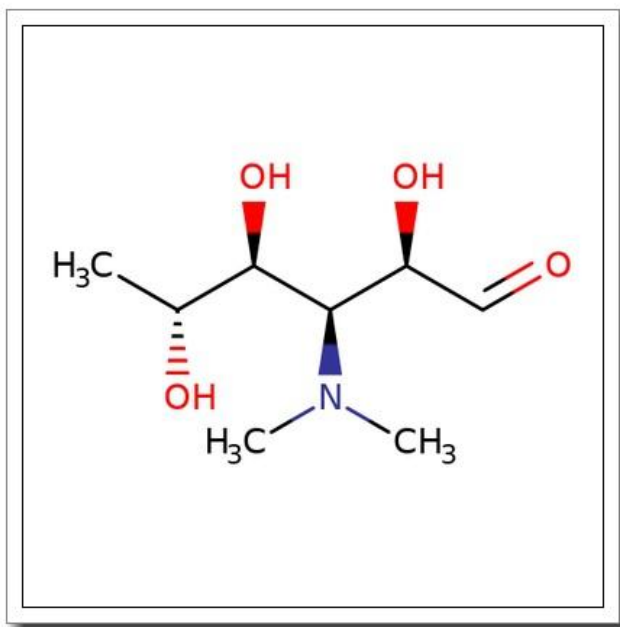


Mycaminose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mycaminose
产品目录号	BGGCB-1883
CAS 号	519-21-1
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₀₄
分子量	191.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mycaminose（化学名称：迈卡米糖）是一种氨基糖类化合物，其化学式为 $C_8H_{17}NO_4$ ，分子量为 191.22 g/mol，CAS 号为 519-21-1。本产品目录号为 BGGCB-1883，纯度高于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水及部分有机溶剂。Mycaminose 是多种抗生素（如泰乐菌素和螺旋霉素）的生物合成前体，具有重要的生物化学意义。

2. 生物化学功能与重要性

Mycaminose 在微生物次级代谢中扮演关键角色，尤其在放线菌中，它是大环内酯类抗生素合成的必需糖基单元。其结构中的氨基和羟基使其能够参与糖基化反应，影响抗生素的生物活性和药理特性。此外，Mycaminose 及其衍生物的研究对理解抗生素耐药性机制和开发新型抗菌药物具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Mycaminose 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。其主要用途包括：作为抗生素生物合成研究的标准品或底物；用于糖基化酶的功能研究；作为中间体用于合成或修饰抗生素类似物。此外，它还可用于微生物代谢途径分析和糖化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解前建议平衡至室温，并根据实验需求选择合适的溶剂（如水或甲醇）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合科研级标准。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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。