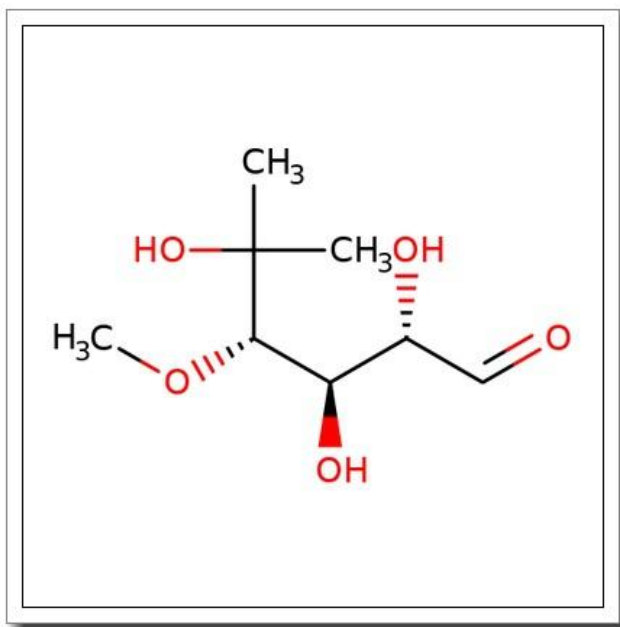


(-)-D-Noviose



产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-D-Noviose
产品目录号	BGGCB-1804
CAS 号	206185-18-4
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₅
分子量	192.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(-)-D-Noviose (产品目录号: BGGCB-1804) 是一种天然存在的脱氧糖, 化学名称为(-)-D-诺维糖, CAS 号为 206185-18-4。其分子式为 $C_8H_{16}O_5$, 分子量为 192.21 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 具有旋光性, 是多种抗生素(如诺维霉素)生物合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

(-)-D-Noviose 在生物合成途径中作为糖基供体, 参与糖苷键的形成, 尤其在氨基糖苷类抗生素的结构中发挥重要作用。其独特的立体构型对生物活性具有显著影响, 是抗生素分子与靶点结合的关键结构单元。研究显示, 该化合物在微生物次级代谢产物合成中具有不可替代的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

(-)-D-Noviose 广泛应用于抗生素研究与开发领域, 具体用途包括: 作为标准品用于抗生素生物合成途径的解析; 作为底物或中间体用于酶学研究和糖基化反应; 在药物化学中用于结构修饰与活性优化。此外, 它还可作为工具分子用于糖生物学和微生物代谢工程研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议在惰性气体保护下操作, 溶解后尽快使用, 以防降解。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。