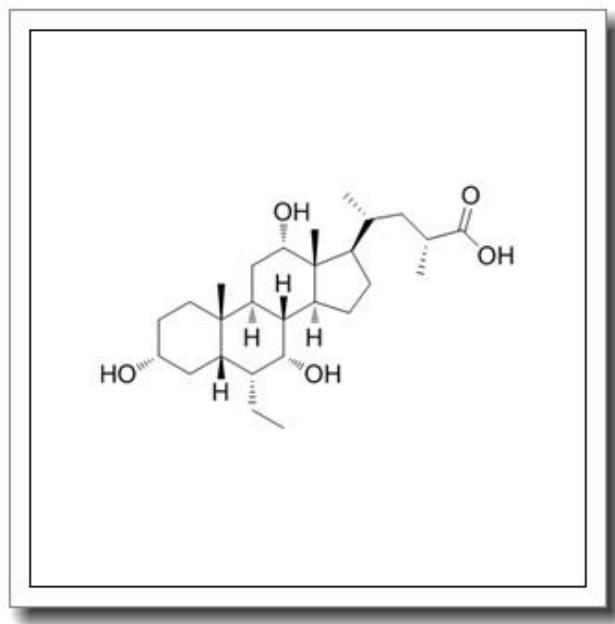


INT-777 R-对映体

INT-777 R-enantiomer



产品基本信息

属性	值
化学名称	INT-777 R-enantiomer
中文名称	INT-777 R-对映体
CAS 号	1198786-98-9
分子式	C ₂₇ H ₄₆ O ₅
分子量	450.651
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

INT-777 R-对映体（化学名称：INT-777 R-enantiomer, CAS 号：1198786-98-9）是一种高纯度手性化合物，分子式为 C₂₇H₄₆O₅，分子量为 450.651。该化合物为 R 构型对映体，纯度不低于 96%，具有明确的立体化学结构。其化学性质稳定，常温下为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

INT-777 R-对映体是一种重要的胆汁酸受体 TGR5 的选择性激动剂，能够特异性激活 TGR5 信号通路，调节能量代谢、葡萄糖稳态和炎症反应。其 R 构型对映体在生物活性上表现出更高的选择性和效力，因此在代谢性疾病（如糖尿病和肥胖症）的研究中具有重要价值。此外，该化合物还被用于探索胆汁酸受体在神经保护和肝脏功能调节中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

INT-777 R-对映体广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为工具化合物用于 TGR5 受体相关信号通路的研究；用于代谢性疾病模型的建立和药物筛选；作为标准品用于分析方法的开发和验证。此外，其在炎症性肠病、非酒精性脂肪肝等疾病模型中的应用也备受关注。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于 -20° C 的干燥环境中，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告

（COA）。安全信息方面，INT-777 R-对映体可能存在一定的刺激性，操作时应在

通风良好的环境下进行，并遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。