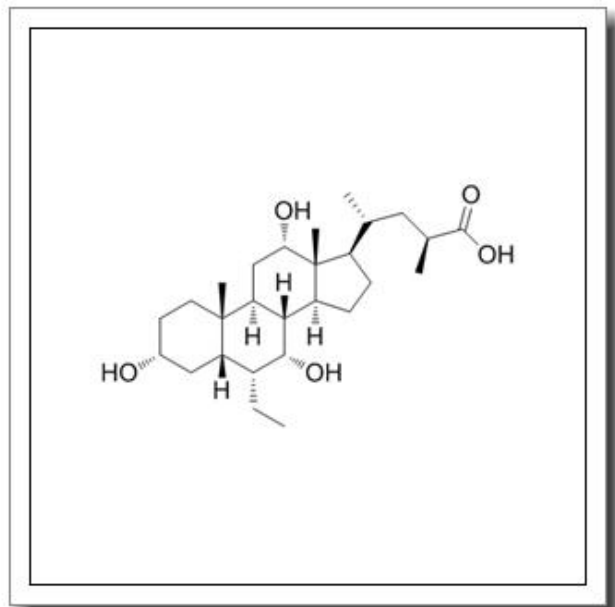


INT-777

(2S, 4R)-4-[(3R, 5S, 6R, 7R, 8R, 9S, 10S, 12S, 13R, 14S, 17R)-6-ethyl-3, 7, 12-trihydroxy-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-methylpentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 4R)-4-[(3R, 5S, 6R, 7R, 8R, 9S, 10S, 12S, 13R, 14S, 17R)-6-ethyl-3, 7, 12-trihydroxy-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-methylpentanoic acid
中文名称	INT-777
CAS 号	1199796-29-6
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 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 (2S, 4R)-4-[(3R, 5S, 6R, 7R, 8R, 9S, 10S, 12S, 13R, 14S, 17R)-6-ethyl-3, 7, 12-trihydroxy-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-tetradecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-methylpentanoic acid, CAS 号为 1199796-29-6。其分子式为 C₂₇H₄₆O₅，分子量为 450.651，纯度 ≥96%。该化合物属于胆汁酸衍生物，具有特定的立体构型，其化学结构包含多羟基和羧酸基团，赋予其独特的生物活性和溶解特性。

2. 生物化学功能与重要性

INT-777 是一种选择性 TGR5 (G 蛋白偶联胆汁酸受体 1) 激动剂，能够高效激活 TGR5 受体，参与调控葡萄糖代谢、能量平衡和炎症反应等生理过程。研究表明，INT-777 在改善胰岛素敏感性、减轻炎症反应和促进线粒体功能方面具有潜在作用，因此在代谢性疾病和免疫调节研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

INT-777 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在代谢性疾病（如糖尿病、肥胖症）和炎症相关疾病的机制研究中。具体用途包括：作为 TGR5 受体激活的工具化合物，用于体外和体内实验；探索胆汁酸信号通路在代谢调控中的作用；以及作为潜在药物先导化合物的参考标准。

4. 储存条件与使用建议

INT-777 应储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中，以确保长期稳定性。使用时建议将产品恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后建议分装保存并避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行，并根据具体研究需求优化浓度和给药方案。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书。INT-777 为实验研究用

途，不可用于人体或临床治疗。操作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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，遵守当地环保法规。