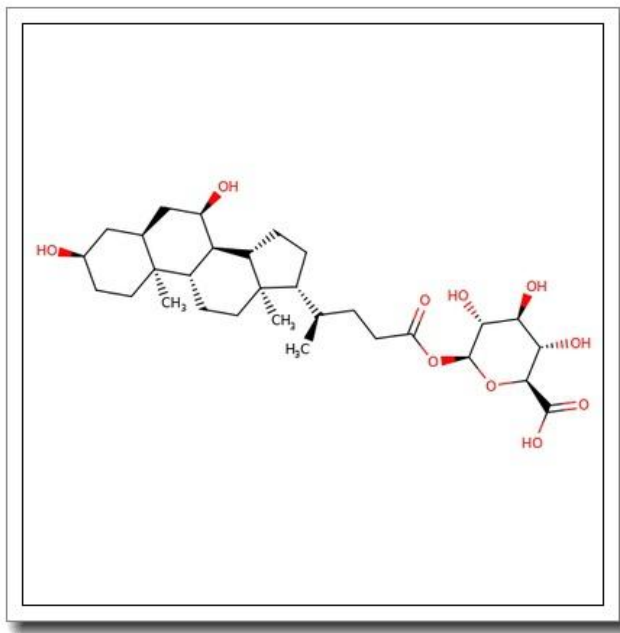


Chenodeoxycholic acid 24-acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chenodeoxycholic acid 24-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3586
CAS 号	208038-27-1
分子式	C ₃₀ H ₄₈ O ₁₀
分子量	568.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 鹅脱氧胆酸 24-酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷 (Chenodeoxycholic acid 24-acyl- β -D-glucuronide)

产品目录号: BGGCB-3586

CAS 号: 208038-27-1

分子式: C₃₀H₄₈O₁₀

分子量: 568.7 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

鹅脱氧胆酸 24-酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷是一种胆汁酸衍生物, 由鹅脱氧胆酸 (CDCA) 与葡萄糖醛酸通过酰基化反应形成。其分子结构包含疏水性甾体骨架和亲水性葡萄糖醛酸基团, 赋予其两亲性特性。该化合物在常温下为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为胆汁酸的代谢产物, 该化合物在肝脏中通过 UGT1A3 等酶催化形成, 是胆汁酸解毒和排泄的重要途径之一。它参与调节胆固醇代谢、脂肪吸收以及肠道菌群平衡, 在胆汁淤积性疾病和代谢紊乱研究中具有重要价值。其葡萄糖醛酸化修饰增强了水溶性, 促进胆汁酸从胆汁和尿液中排出, 对研究肝胆疾病和药物代谢机制具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究领域, 包括但不限于: 胆汁酸代谢途径研究、肝胆疾病模型建立、药物代谢酶 (如 UGT) 活性分析、肠道微生物与宿主互作研究。在制药工业中, 可作为标准品用于药物代谢产物的定性与定量分析, 或作为对照品用于相关生物标志物的检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 干燥避光环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时恢复至室温并短暂离心以避免结块。配制溶液建议使用新鲜制备的甲醇或缓冲液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行梯度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%，批次间经质谱（MS）和核磁共振（NMR）表征确认结构。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。

（全文完）