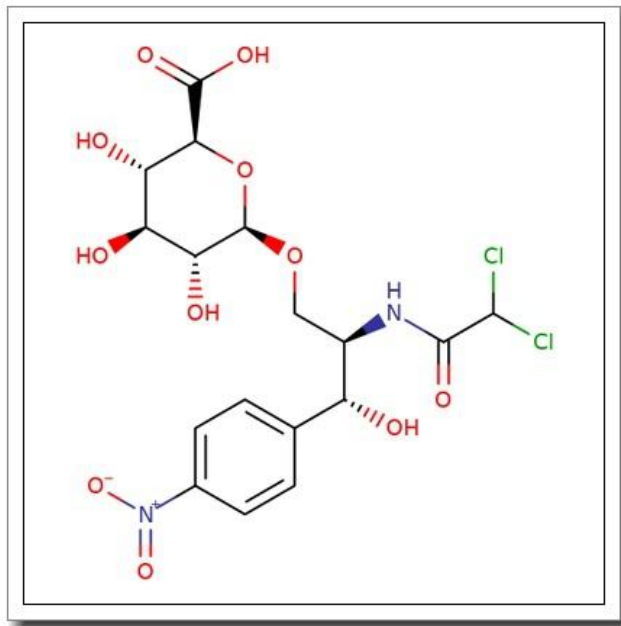


Chloramphenicol glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chloramphenicol glucuronide
产品目录号	BGGCB-4464
CAS 号	39751-33-2
分子式	C ₁₇ H ₂₀ Cl ₂ N ₂ O ₁₁
分子量	499.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯霉素葡萄糖苷酸 (Chloramphenicol glucuronide, 目录号: BGGCB-4464) 是一种重要的氯霉素代谢产物, 其化学结构为氯霉素与葡萄糖醛酸结合形成的共轭物。该化合物的 CAS 号为 39751-33-2, 分子式为 $C_{17}H_{20}Cl_2N_2O_{11}$, 分子量为 499.26 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水、甲醇等极性溶剂, 具有较高的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

氯霉素葡萄糖苷酸是氯霉素在肝脏中通过葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的主要产物之一。其形成是生物体内解毒机制的重要体现, 通过增加水溶性促进药物排泄。该化合物在药代动力学研究中具有重要意义, 常用于评估氯霉素的代谢途径及生物转化效率。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、临床检测及毒理学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的氯霉素及其代谢物; 用于研究药物代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性; 在兽药残留检测中作为关键对照物质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 长期储存需确保密封防潮。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用水或甲醇作为溶剂, 建议现配现用。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

本产品经严格质控, 通过 HPLC 和 NMR 验证纯度及结构。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。