

Lumefantrine glucuronide - (mixture of diastereomers)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lumefantrine glucuronide - (mixture of diastereomers)
产品目录号	BGGCB-0653
CAS 号	
分子式	C ₃₆ H ₄₀ O ₁₃ N ₇
分子量	705.06 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lumefantrine glucuronide (混合物, 包含非对映异构体) 是一种重要的代谢产物, 化学式为 $C_{36}H_{40}Cl_3N_7O_7$, 分子量为 705.06 g/mol。该化合物是抗疟药物 Lumefantrine 在体内经过葡萄糖醛酸化代谢后的产物, 通常以混合物形式存在。其纯度超过 96%, 确保了其在研究和应用中的可靠性。该化合物具有较高的稳定性和特异性, 适用于药代动力学和代谢研究。

2. 生物化学功能与重要性

Lumefantrine glucuronide 是 Lumefantrine 的主要代谢产物之一, 其形成依赖于肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化。这一代谢过程对药物的清除和生物利用度具有重要影响。研究该化合物有助于深入理解 Lumefantrine 的药代动力学特性, 并为抗疟药物的优化设计提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶活性测定。具体应用包括:

- 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 分析, 定量检测生物样本中的 Lumefantrine 及其代谢物。
- 用于研究 UGT 酶的底物特异性和代谢途径。
- 在抗疟药物研发中, 评估药物的代谢稳定性和安全性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时避免反复冻融, 建议分装后使用。溶解时可根据实验需求选择合适的溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 $>96\%$ 。使用时需遵守实验

室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术信息或实验支持，请联系我们的技术支持团队。