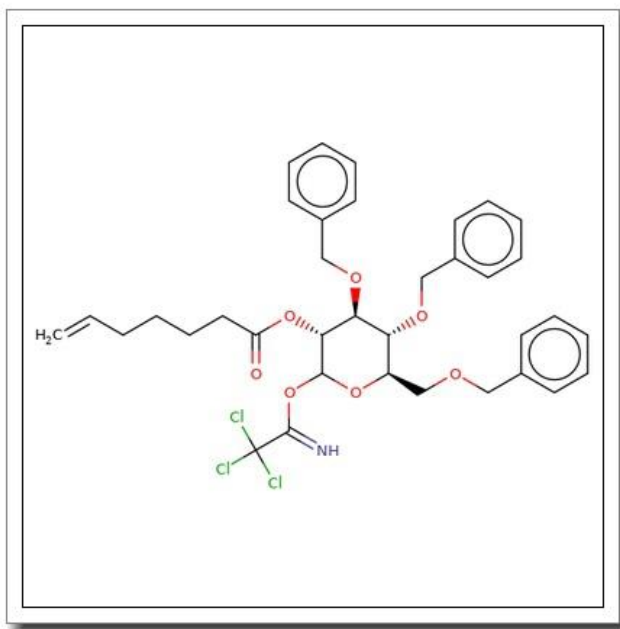


Lumefantrine b-D-Glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lumefantrine b-D-Glucuronide
产品目录号	BGGCB-0652
CAS 号	460745-26-0
分子式	C ₃₆ H ₄₀ C ₁₃ N ₀ O ₇
分子量	705.06 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Lumefantrine b-D-Glucuronide (BGGCB-0652)

1. 产品概述与化学特性

Lumefantrine b-D-Glucuronide (化学名称: Lumefantrine β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 460745-26-0, 分子式为 C₃₆H₄₀O₁₃N₇, 分子量为 705.06 g/mol。该化合物是抗疟药物 Lumefantrine 的葡萄糖醛酸结合代谢物, 纯度超过 96%, 适用于药物代谢研究、标准品制备及体外分析。其结构特点是 Lumefantrine 分子通过 β -糖苷键与 D-葡萄糖醛酸结合, 增强了水溶性, 便于生物体内的排泄与检测。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Lumefantrine 的主要 II 相代谢产物, 本产品 in 药物代谢动力学研究中具有关键作用。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的解毒途径, 通过该反应可降低母体药物的毒性并促进其清除。研究 Lumefantrine b-D-Glucuronide 有助于阐明药物的代谢机制、生物利用度及潜在药物相互作用, 为抗疟药物的优化与联合用药提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 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。
- 体外酶学研究: 评估 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 的活性及抑制特性。
- 药物开发: 用于仿制药或新药研发中的代谢稳定性测试。
- 临床毒理学: 辅助监测患者用药后的代谢产物积累情况。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温, 短暂离心后开盖。溶解推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。长期保存建议分装, 并充入惰性气体 (如氮气) 以延缓降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，批次间一致性严格把控。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学数据及应急处理措施。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关实验室操作资质，并遵守所在机构的生物安全规范。