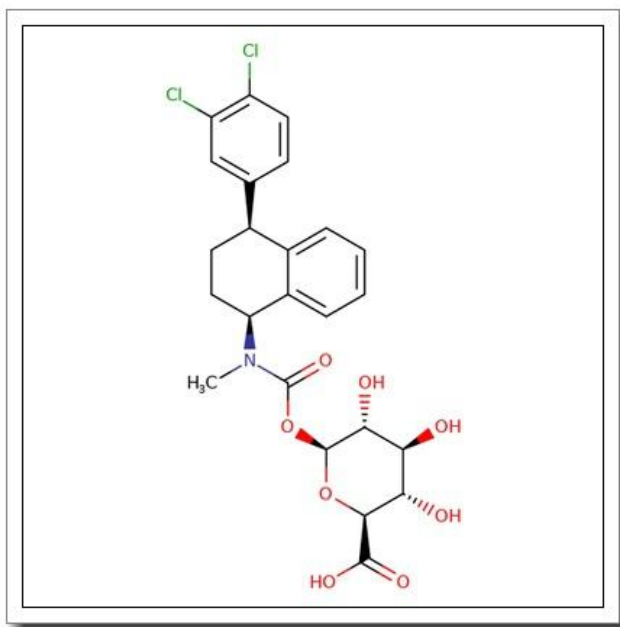


Sertraline carbamoyl glucuronide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Sertraline carbamoyl glucuronide |
| 产品目录号 | BGGCB-2262 |
| CAS 号 | 119733-44-7 |
| 分子式 | C ₂₄ H ₂₅ C ₁₂ N ₀₈ |
| 分子量 | 526.36 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sertraline carbamoyl glucuronide (目录号 BGGCB-2262, CAS 号 119733-44-7) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{24}H_{25}Cl_2N_2O_8$, 分子量为 526.36 g/mol。该化合物是舍曲林 (Sertraline) 的葡萄糖醛酸结合代谢物, 具有较高的化学纯度和稳定性, 纯度超过 96%。其结构包含葡萄糖醛酸基团, 使其在水溶性方面表现优异, 适用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为舍曲林的主要代谢产物之一, Sertraline carbamoyl glucuronide 在药物代谢研究中具有重要意义。它通过肝脏中的葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成, 是舍曲林在体内的重要解毒途径之一。研究该代谢物有助于理解舍曲林的药代动力学特性、生物转化机制以及潜在的药物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Sertraline carbamoyl glucuronide 广泛应用于药物代谢研究、临床药理学分析以及毒理学评估。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析, 定量检测生物样本中的舍曲林及其代谢物。
- 用于体外代谢实验, 评估 UGT 酶活性和药物代谢途径。
- 在药物开发中, 用于优化舍曲林的剂型设计和代谢稳定性研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将本品储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强酸强碱环境。溶解时推荐使用甲醇、乙腈或缓冲盐溶液, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）双重验证，确保纯度超过 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒性和生态影响，因此应按照危险化学品标准处理废弃物。如需进一步毒理学数据，建议查阅相关文献或联系专业毒理评估机构。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合研究目的和专业指导进行。