

Sunitinib N-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sunitinib N-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2184
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sunitinib N-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2184) 是舒尼替尼 (Sunitinib) 的主要代谢产物之一, 由肝脏中的尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。该化合物是舒尼替尼的葡萄糖醛酸结合物, 其化学结构中包含舒尼替尼母核与葡萄糖醛酸基团。本产品纯度高于 96%, 适用于药物代谢研究、药代动力学分析及相关生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Sunitinib N-glucuronide 在药物代谢过程中扮演重要角色。作为舒尼替尼的代谢产物, 其形成是药物清除的主要途径之一。该代谢物的生成直接影响舒尼替尼的生物利用度和体内半衰期, 因此对其研究有助于优化药物剂量设计、评估药物相互作用以及理解个体化用药的代谢差异。

3. 主要应用领域与具体用途

Sunitinib N-glucuronide 主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为标准品或对照品, 用于定量分析舒尼替尼及其代谢物在生物样本中的浓度。
- 药代动力学研究: 评估舒尼替尼在体内的代谢途径和清除机制。
- 体外酶学研究: 用于 UGT 酶活性的测定及相关抑制剂或诱导剂的筛选。
- 临床前研究: 支持新药开发中的毒理学和安全性评价。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Sunitinib N-glucuronide 置于 -20°C 以下避光保存, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除管壁冷凝水。溶解时建议选用适当的有机溶剂 (如甲醇或乙腈), 并根据实验需求配制工作液。本产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）验证，纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学品处理标准进行处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。