

Palbociclib N-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Palbociclib N-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1797
CAS 号	
分子式	C ₃₀ H ₃₇ N ₇ O ₈
分子量	623.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Palbociclib N-glucuronide (产品目录号: BGGCB-1797) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为帕博西尼 N-葡萄糖醛酸苷, 分子式为 $C_{30}H_{37}N_7O_8$, 分子量为 623.66 g/mol。该化合物是 Palbociclib (一种 CDK4/6 抑制剂) 的主要代谢产物, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于药物代谢研究、体外酶学分析及标准品制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Palbociclib 的代谢衍生物, Palbociclib N-glucuronide 在药物代谢动力学研究中具有关键意义。其形成依赖于 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 的催化作用, 反映了肝脏和肠道中药物解毒与排泄的机制。该化合物常用于评估药物相互作用、代谢稳定性及个体化用药方案的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

Palbociclib N-glucuronide 广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为标准品定量分析生物样本中的代谢产物浓度。
- 酶动力学实验: 用于测定 UGT 酶活性及抑制剂筛选。
- 体外模型验证: 在肝微粒体或原代肝细胞模型中模拟药物代谢途径。
- 临床前研究: 支持抗癌药物 Palbociclib 的毒理学与药代动力学评估。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于 $-80^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结霜影响溶解性。推荐使用 DMSO 或甲醇作为溶剂, 配制工作液后需分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物属于研究用途, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室

生物安全规范，避免吸入或皮肤接触。废弃物应按照危险化学品处理指南处置。如需进一步技术数据，可索取 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）。