



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Mirabegron N-glucuronide (产品目录号: BGGCB-1623, CAS 号: 1365244-68-3) 是一种重要的药物代谢产物, 由米拉贝隆 (Mirabegron) 通过葡萄糖醛酸化反应生成。其分子结构包含米拉贝隆母核与葡萄糖醛酸基团共价结合形成的 N-葡萄糖醛酸苷。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学特性和稳定的理化性质, 适用于药物代谢研究及相关生物分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Mirabegron N-glucuronide 是米拉贝隆在人体内的主要代谢产物之一, 其形成依赖于尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的催化作用。作为米拉贝隆的极性代谢物, 其水溶性显著提高, 便于通过肾脏排泄。该代谢产物的研究对于理解米拉贝隆的药代动力学、药物相互作用以及个体化用药具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶促反应实验。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 定量分析; 作为对照品评估米拉贝隆的代谢途径; 用于 UGT 酶活性研究及药物相互作用筛选。此外, 还可用于临床前和临床研究中的生物样本分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下干燥避光环境中保存, 长期储存需避免反复冻融。使用时需恢复至室温并短暂离心以确保样品均匀。溶解建议使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 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) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 本品可能存在一定的刺激性, 使用时需在通风良好的环境中

进行，并遵循实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和实际条件进行调整。