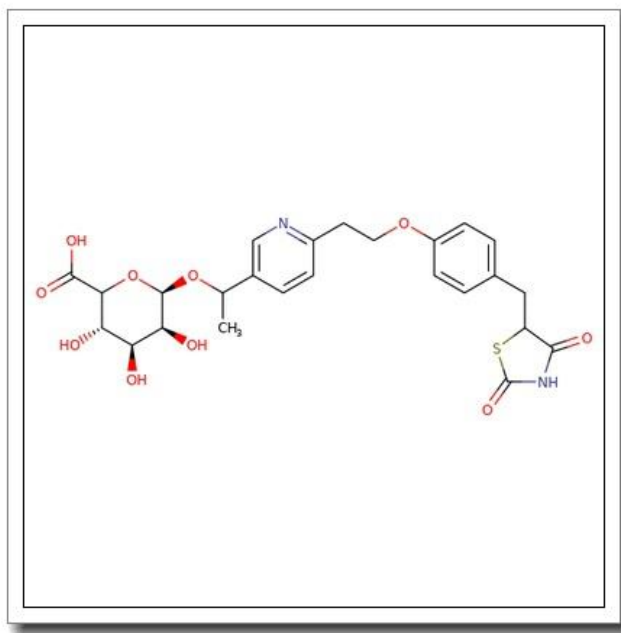


Hydroxy pioglitazone (M-IV) b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxy pioglitazone (M-IV) b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0133
CAS 号	625853-76-1
分子式	C ₂₅ H ₂₈ N ₂ O ₁₀ S
分子量	548.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Hydroxy pioglitazone (M-IV) b-D-glucuronide (化学名称) 是一种吡格列酮的羟基化代谢产物, 经葡萄糖醛酸化修饰后形成的结合物。其化学式为 C₂₅H₂₈N₂O₁₀S, 分子量为 548.56 g/mol, CAS 号为 625853-76-1。本产品纯度高于 96%, 以白色至类白色粉末形式提供, 具有稳定的化学性质, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 但在水中的溶解度较低。该化合物是研究吡格列酮代谢途径的重要标准品。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑烷二酮类抗糖尿病药物吡格列酮的主要代谢产物之一, Hydroxy pioglitazone (M-IV) b-D-glucuronide 在肝脏中通过细胞色素 P450 (CYP2C8) 羟基化及后续的葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。其形成与清除速率直接影响吡格列酮的药效学和药代动力学特性, 因此在药物代谢研究、药物相互作用评估及个体化用药方案设计中具有关键意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

1. 药物代谢研究: 作为标准品用于定量分析吡格列酮及其代谢物在生物样本 (血浆、尿液) 中的浓度。
2. 体外酶动力学实验: 用于评估 UGT 酶活性或抑制剂的筛选。
3. 药物安全性评价: 通过代谢产物分析预测潜在毒性或药物相互作用风险。
4. 质量控制: 作为对照品用于制药行业的质量标准建立。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 产品应密封储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 并分装保存以减少降解风险。工作液需现

配现用，剩余溶液不建议长期保存。操作时需佩戴防护手套及护目镜，在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 及质谱分析验证，纯度>96%。安全数据表明其可能存在刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。

——

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。