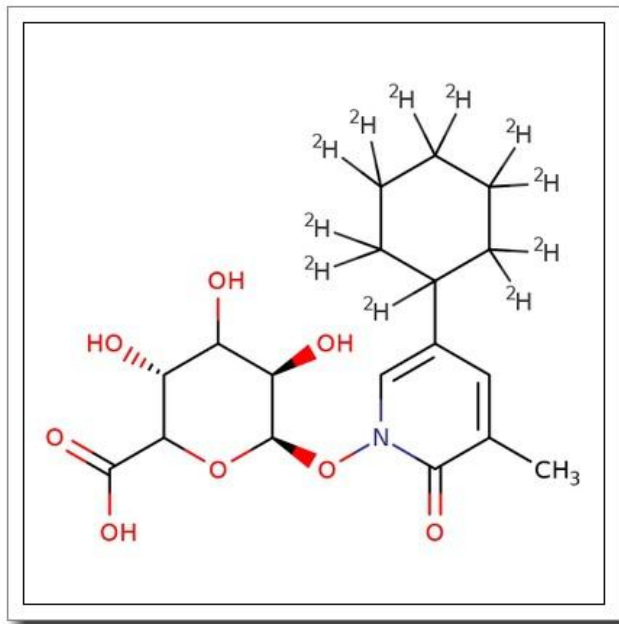


Ciclopirox-D11 D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ciclopirox-D11 D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3686
CAS 号	1279033-13-4
分子式	C ₁₈ H ₁₄ N ₀ O ₈ D ₁₁
分子量	394.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ciclopirox-D11 D-glucuronide (目录号: BGGCB-3686) 是一种氘代标记的代谢产物, 化学名称为 Ciclopirox-D11 D-葡萄糖醛酸苷, CAS 号为 1279033-13-4。其分子式为 $C_{18}H_{14}N_0O_8D_{11}$, 分子量为 394.47 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是 Ciclopirox (一种抗真菌药物) 的氘代葡萄糖醛酸结合物, 具有稳定的同位素标记特性, 适用于代谢研究和药物动力学分析。

2. 生物化学功能与重要性

Ciclopirox-D11 D-glucuronide 在生物体内作为 Ciclopirox 的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应形成。氘代标记 (D11) 使其在质谱分析中具有独特的质量位移, 便于区分内源性代谢物, 从而提高实验数据的准确性和可靠性。该化合物在药物代谢研究、同位素稀释质谱法和药物动力学模型中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢与药代动力学研究, 特别适用于以下领域:

- 作为内标物, 用于定量分析 Ciclopirox 及其代谢物在生物样本中的浓度。
- 用于体外和体内代谢研究, 帮助阐明 Ciclopirox 的代谢途径。
- 在临床前和临床研究中, 支持药物开发过程中的代谢稳定性评估。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和质谱分析验证, 确保 >96%。使用时需注意以下安全信息:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 请参阅产品安全数据表（SDS）以获取更详细的安全信息。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。