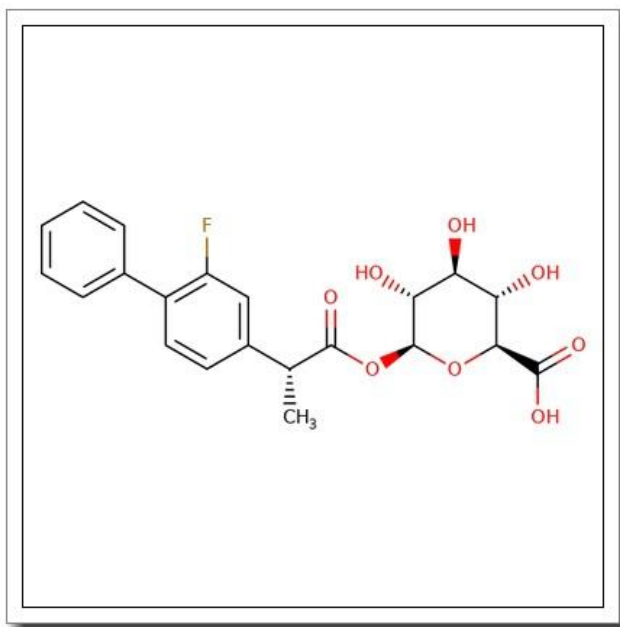


Tarenflurbil-acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tarenflurbil-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5701
CAS 号	162992-67-8
分子式	C ₂₁ H ₂₁ F ₁₀ O ₈
分子量	420.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Tarenflurbil-acyl-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-5701, CAS 号: 162992-67-8) 是一种具有明确结构的有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{21}F_{10}O_8$, 分子量为 420.39 g/mol。该化合物为 Tarenflurbil 的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 确保了其在科研应用中的高可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

Tarenflurbil-acyl-b-D-glucuronide 是 Tarenflurbil 在体内代谢过程中形成的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一代谢途径在药物的生物转化和清除中具有重要作用, 尤其在研究药物代谢动力学 (DMPK) 和药效学 (PD) 时, 该化合物可作为关键标准品或对照品使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、药理学分析以及生物标志物开发等领域。具体用途包括但不限于: 作为液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析的内标物、用于体外代谢实验的参照化合物、以及作为药物代谢酶 (如 UGT 酶) 活性研究的底物。此外, 它在神经退行性疾病相关研究中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Tarenflurbil-acyl-b-D-glucuronide 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度条件下, 并避免反复冻融。使用时, 建议在干燥环境中操作, 避免直接暴露于强光或潮湿环境。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并现配现用以保证最佳效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和质谱结构确认。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。该化合物尚未进行全

面的毒性评估，因此应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需进一步的安全数据，请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。