

Atreleuton Glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Atreleuton Glucuronide
产品目录号	BGGCB-3002
CAS 号	
分子式	C ₂₂ H ₂₂ FN ₂ O ₈ S
分子量	493.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Atreleuton Glucuronide (目录号 BGGCB-3002) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为 Atreleuton 的葡萄糖醛酸结合物, 分子式为 $C_{22}H_{22}FN_2O_8S$, 分子量为 493.48 g/mol。该化合物是 Atreleuton 的代谢产物, 通过葡萄糖醛酸化修饰形成, 具有较高的水溶性和生物相容性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于药代动力学、代谢研究及体外酶活性分析等精密实验。

2. 生物化学功能与重要性

Atreleuton Glucuronide 作为 Atreleuton 的主要代谢产物, 在药物代谢研究中具有重要意义。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的 II 相代谢反应, 该过程显著影响药物的清除率和生物利用度。本产品可用于模拟体内代谢途径, 帮助研究人员评估药物的代谢稳定性、酶促反应动力学及潜在药物相互作用, 为药物开发提供关键数据支持。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发和生物医学研究领域, 具体用途包括: 作为标准品用于 LC-MS/MS 定量分析 Atreleuton 及其代谢物; 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或重组 UGT 酶) 的底物或抑制剂研究; 作为药代动力学研究的参比物质。此外, 它还可用于代谢酶表型分析, 以明确特定 UGT 酶亚型在药物代谢中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 以下干燥避光环境中保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或乙腈与水 (1:1) 的混合溶剂, 配制后溶液建议现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度。安全信息方面, 该化合物可能存在刺激性, 避免吸入或接触皮肤。如意外接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品处置法规。实验数据表明，其在 pH 6-8 范围内稳定性良好，但强酸或强碱条件下可能发生降解。