

1-Deoxy-1-vinylsulfonamido-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Deoxy-1-vinylsulfonamido-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3612
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Deoxy-1-vinylsulfonamido- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-3612) 是一种高纯度的糖苷衍生物, 其化学结构中包含乙烯基磺酰胺基团与葡萄糖醛酸苷键。该化合物在无水条件下稳定, 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 微溶于水。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于生物共轭反应和酶学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的乙烯基磺酰胺基团, 可作为亲电试剂与生物分子中的巯基 (-SH) 或氨基 (-NH₂) 发生迈克尔加成反应, 形成稳定的共价键。其葡萄糖醛酸苷结构赋予其良好的水溶性和生物相容性, 使其在靶向药物递送和蛋白质修饰领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 蛋白质标记与修饰: 通过乙烯基磺酰胺基团与蛋白质的游离半胱氨酸残基结合, 用于荧光标记或生物素化。
- 药物偶联: 作为抗体-药物偶联物 (ADC) 的连接子, 增强药物的靶向性和稳定性。
- 酶抑制剂研究: 模拟天然糖苷结构, 用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止乙烯基氧化。溶解后建议立即使用, 或分装后短期保存于 -80° C。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, HPLC 检测纯度 \geq 96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或皮肤接触。其乙烯基磺酰胺基团可能对呼吸道和黏膜有刺激性, 应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: CAS 号与分子式因商业保密原因暂未公开, 具体技术参数可联系供应商获取。