

Dabigatran 4-Acyl Glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Dabigatran 4-Acyl Glucuronide
产品目录号	BGGCB-4424
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dabigatran 4-Acyl Glucuronide (产品目录号: BGGCB-4424) 是一种达比加群 (Dabigatran) 的代谢产物, 属于酰基葡萄糖醛酸结合物。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适用于科研和药物代谢研究领域。其分子结构包含达比加群母核与葡萄糖醛酸基团通过酰基键结合, 这种修饰显著影响其生物活性和代谢特性。

2. 生物化学功能与重要性

Dabigatran 4-Acyl Glucuronide 是达比加群在体内经肝脏代谢的主要产物之一, 由尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成。作为药物代谢研究的关键标志物, 该化合物在评估达比加群的药代动力学、生物转化途径以及药物相互作用中具有重要作用。其形成与清除速率直接影响达比加群的抗凝效果和安全性。

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理学研究, 具体包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析, 定量检测生物样本中的达比加群代谢物。
- 用于体外代谢实验, 研究 UGT 酶介导的葡萄糖醛酸化反应机制。
- 在药物开发中, 评估达比加群及其代谢物的毒理学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存于 -20° C 或更低温度, 避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 以确保均匀性。
- 溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 避免使用强酸或强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 纯度 >96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。