

Dabigatran 3-acyl glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Dabigatran 3-acyl glucuronide
产品目录号	BGGCB-4423
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

Dabigatran 3-acyl glucuronide 是达比加群 (Dabigatran) 的主要代谢产物之一, 属于酰基葡萄糖醛酸苷类化合物。该产品化学纯度超过 96%, 目录号为 BGGCB-4423, 是研究达比加群代谢途径和药代动力学的重要标准品。其结构特征为达比加群分子与葡萄糖醛酸通过酰基键结合, 形成水溶性更高的代谢产物, 这一特性在药物代谢研究中具有关键意义。

2. 生物化学功能与重要性

作为直接凝血酶抑制剂达比加群的活性代谢物, Dabigatran 3-acyl glucuronide 在体内参与抗凝血作用的调节。其重要性体现在两方面: 一是作为代谢标志物, 用于评估达比加群的生物转化效率; 二是其本身可能保留部分药理活性, 对临床药理学和毒理学研究具有参考价值。该化合物在肝脏代谢研究中常用于酶动力学分析和转运蛋白相互作用实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

1. 药物代谢研究: 作为定量分析的标准品, 用于 LC-MS/MS 法检测生物样本中达比加群及其代谢物浓度。
2. 药代动力学建模: 通过测定 3-acyl glucuronide 的生成速率, 预测达比加群在不同个体中的代谢差异。
3. 药物相互作用研究: 评估肝酶 (如 UGT1A9) 抑制剂或诱导剂对达比加群代谢的影响。
4. 体外实验系统: 用于肝微粒体或重组酶体系的代谢稳定性测试。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 以下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应注意:

1. 解冻后需涡旋混匀, 避免反复冻融。

2. 推荐用甲醇或乙腈配制母液，工作液需现配现用。
3. 实验操作应在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC-UV 和质谱联用技术进行纯度验证，批间差异控制在±2%以内。安全数据表明：

1. 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴护目镜和丁腈手套。
2. 如发生泄漏，应采用吸附材料处理并通风 30 分钟以上。
3. 废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规要求。

研究人员应查阅最新版材料安全数据表（MSDS）获取详细毒理学信息。