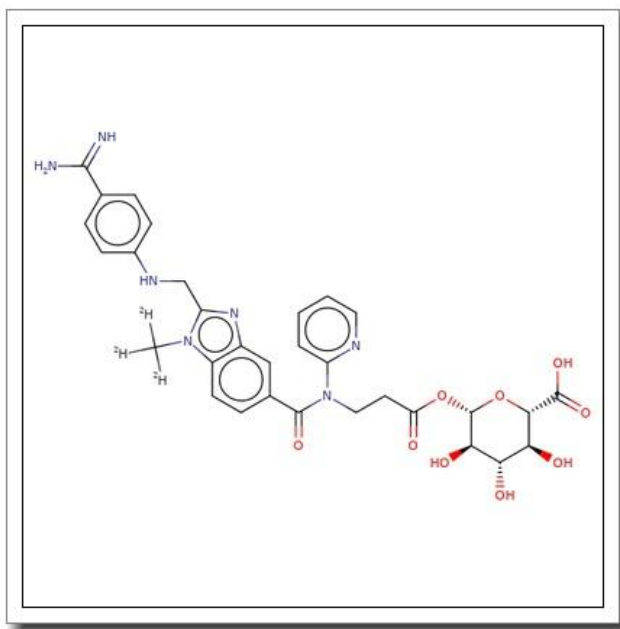


Dabigatran acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dabigatran acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4425
CAS 号	1015167-40-4
分子式	C ₃₁ H ₃₃ N ₇ O ₉
分子量	647.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dabigatran acyl- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4425, CAS 号: 1015167-40-4) 是一种重要的达比加群代谢产物, 其分子式为 $C_{31}H_{33}N_7O_9$, 分子量为 647.64 g/mol。该化合物为达比加群在体内经葡萄糖醛酸化修饰后形成的酰基葡萄糖醛酸结合物, 具有较高的化学稳定性。本产品纯度超过 96%, 适用于科研和药物代谢研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

Dabigatran acyl- β -D-glucuronide 是达比加群 (一种直接凝血酶抑制剂) 的主要代谢产物之一, 其形成依赖于肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化。该代谢产物在药物代谢动力学和药效学研究中具有重要意义, 可用于评估达比加群的代谢途径、生物转化效率以及潜在药物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、药理学实验以及临床前研究。具体应用包括:

- 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及其代谢物。
- 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。
- 在药物相互作用研究中, 评估其他药物对达比加群代谢的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Dabigatran acyl- β -D-glucuronide 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融。使用时, 建议将样品短暂解冻并轻柔混匀, 避免剧烈震荡。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析验证, 纯度超过 96%。使用时需

遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未进行全面的毒性评估，因此应视为潜在有害物质，妥善处理废弃物。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。