

3',4'-Di-O-(b-D-glucopyranosyl)-L-DOPA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3',4'-Di-O-(b-D-glucopyranosyl)-L-DOPA
产品目录号	BGGCB-4706
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

3',4'-Di-O-(β-D-glucopyranosyl)-L-DOPA (目录号: BGGCB-4706) 是一种糖基化修饰的 L-多巴衍生物, 其结构中包含两个 β-D-吡喃葡萄糖基团, 分别连接于 L-DOPA 的 3' 和 4' 位羟基上。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 其糖基化修饰可能显著影响其溶解性、稳定性和生物活性。尽管目前缺乏具体的 CAS 号、分子式和分子量数据, 但其结构特征表明其属于糖苷类化合物, 可能在生物体系中表现出独特的代谢特性。

2. 生物化学功能与重要性

L-DOPA 是神经递质多巴胺的前体物质, 在帕金森病治疗和神经科学研究中具有重要地位。糖基化修饰可能改变 L-DOPA 的药代动力学特性, 例如延长其半衰期或增强其靶向性。此外, 糖基化衍生物可能在植物或微生物次生代谢研究中具有潜在价值, 例如作为天然产物的中间体或信号分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品适用于以下领域:

- 神经科学研究: 作为糖基化 L-DOPA 的模型化合物, 用于探索糖修饰对神经递质代谢的影响。
- 药物开发: 用于评估糖基化修饰对 L-DOPA 生物利用度和药理活性的作用。
- 植物化学研究: 作为植物次生代谢产物的参考标准, 用于分析糖苷化天然产物的生物合成途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光条件下保存, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求优化浓度。避免反复冻融, 建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，但未进行全面的毒理学评估。使用时需佩戴防护装备（如手套和护目镜），并在通风良好的环境中操作。尚未明确其是否具有刺激性或致敏性，建议遵循实验室常规安全规范。废弃物应按照当地法规处置。

如需进一步的技术支持或数据验证，请联系我们的专业团队。