

p -Coumaroyl L-arabinofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	p -Coumaroyl L-arabinofuranoside
产品目录号	BGGCB-4917
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

p-Coumaroyl L-arabinofuranoside (产品目录号: BGGCB-4917) 是一种天然存在的酚类糖苷化合物, 由对香豆酸 (p-Coumaric acid) 与 L-阿拉伯呋喃糖 (L-arabinofuranose) 通过糖苷键连接而成。其化学结构中包含芳香环和糖基部分, 赋予其独特的化学性质。该产品纯度高于 96%, 适合用于生物化学和植物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

p-Coumaroyl L-arabinofuranoside 在植物次生代谢中扮演重要角色, 是木质素和类黄酮生物合成途径的中间体之一。它参与植物细胞壁的构建, 并在植物防御机制中发挥作用, 如抗氧化和抗病原体活性。此外, 该化合物在植物信号传导和应激响应中也可能具有潜在功能, 是研究植物代谢网络的重要分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物生理学、生物化学和天然产物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 用于植物代谢途径研究, 以及作为底物或抑制剂用于酶活性测定。此外, 它还可用于开发功能性食品或药物, 探索其潜在的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿, 以保持其稳定性。使用时, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂 (如甲醇、DMSO 或水), 并确保完全溶解后进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接

触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术团队。