

Sinapinoyl L-arabinofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sinapinoyl L-arabinofuranoside
产品目录号	BGGCB-2231
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

Sinapinoyl L-arabinofuranoside (产品目录号: BGGCB-2231) 是一种天然来源的酚苷类化合物, 由芥子酰基 (sinapinoyl) 与 L-阿拉伯呋喃糖苷 (L-arabinofuranoside) 通过酯键连接而成。该化合物具有较高的化学稳定性, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于生物化学与分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Sinapinoyl L-arabinofuranoside 在植物次生代谢中扮演重要角色, 尤其作为芥子酸衍生物, 参与植物防御机制和信号传导。其结构中的酚羟基赋予其抗氧化特性, 可能对自由基清除和细胞保护具有潜在作用。此外, 该化合物在植物-微生物互动中可能作为信号分子, 因此在植物病理学和农业生物技术领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 包括但不限于以下方向: 植物次生代谢途径研究、抗氧化活性评估、天然产物化学分析以及植物-微生物相互作用机制探索。在实验室中, 可作为标准品用于色谱或质谱分析, 也可用于体外酶学实验以研究相关代谢酶的活性与调控。

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, 避免光照与反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。如需溶解, 推荐使用甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并配制后尽快使用以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 通过 HPLC 验证纯度, 并提供批次相关的分析证书。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。