

p-Methoxytopolin-9-glucoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	p-Methoxytopolin-9-glucoside
产品目录号	BGGCB-1021
CAS 号	
分子式	C ₁₉ H ₂₃ N ₅ O ₆
分子量	417.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

p-Methoxytopolin-9-glucoside (产品目录号: BGGCB-1021) 是一种嘌呤衍生物, 化学式为 C₁₉H₂₃N₅O₆, 分子量为 417.42 g/mol。该化合物属于细胞分裂素类物质, 是 topolin 家族的重要成员之一。其结构中包含甲氧基和葡萄糖苷基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

p-Methoxytopolin-9-glucoside 作为一种细胞分裂素类似物, 在植物生理学中具有重要作用。它能够调节植物细胞的分裂与分化, 促进侧芽生长和延缓叶片衰老。此外, 其葡萄糖苷结构增强了水溶性, 便于在生物体系中的运输和代谢。该化合物在植物激素信号传导和发育调控研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于植物生物学、农业科学和生物技术领域。具体用途包括: 植物组织培养中作为生长调节剂、研究细胞分裂素代谢途径的工具化合物、以及开发新型植物生长调节剂的先导物质。此外, 它还可用于探究植物抗逆性和衰老机制的实验研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用 DMSO 或水 (需根据实验需求调整浓度), 配制后的溶液建议分装保存并避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行, 以确保结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用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。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按照实验室规范处理，避免环境污染。