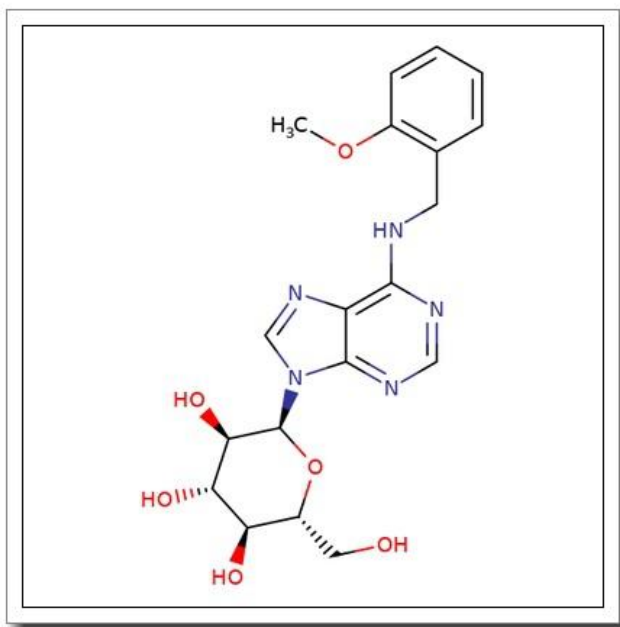


o-Methoxytopolin-9-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	o-Methoxytopolin-9-glucoside
产品目录号	BGGCB-1020
CAS 号	1226978-21-7
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

o-Methoxytopolin-9-glucoside (化学名称) 是一种天然存在的细胞分裂素衍生物, 化学式为 C₁₉H₂₃N₅O₆, 分子量为 417.42 g/mol。该化合物属于嘌呤类植物激素, 其结构特征为在嘌呤环上连接甲氧基和葡萄糖基团, 赋予其独特的水溶性和生物活性。CAS 号为 1226978-21-7, 产品目录号为 BGGCB-1020。本产品纯度>96%, 适用于高精度研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为细胞分裂素的一种糖苷衍生物, o-Methoxytopolin-9-glucoside 在植物生长发育中发挥关键作用。它通过调节细胞分裂和分化, 影响植物器官的形成、叶片衰老延迟以及营养物质的再分配。其葡萄糖基团增强了分子的稳定性, 使其在植物体内具有更持久的活性, 是研究植物激素信号传导和代谢调控的重要工具分子。

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、分子生物学和农业科学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于细胞分裂素的定量分析; 在植物组织培养中用于诱导愈伤组织形成和芽分化; 作为探针研究糖苷化修饰对植物激素活性的影响。此外, 其在作物抗逆性研究和遗传改良中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或 DMSO 作为溶剂, 并进一步用缓冲液稀释至工作浓度。实验过程中需注意避免强酸、强碱或高温条件, 以防化合物降解。

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, 确保纯度和结构准确性。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, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。安全数据表 (SDS) 可随产品提供, 详细毒理学数据请参阅相关文献。