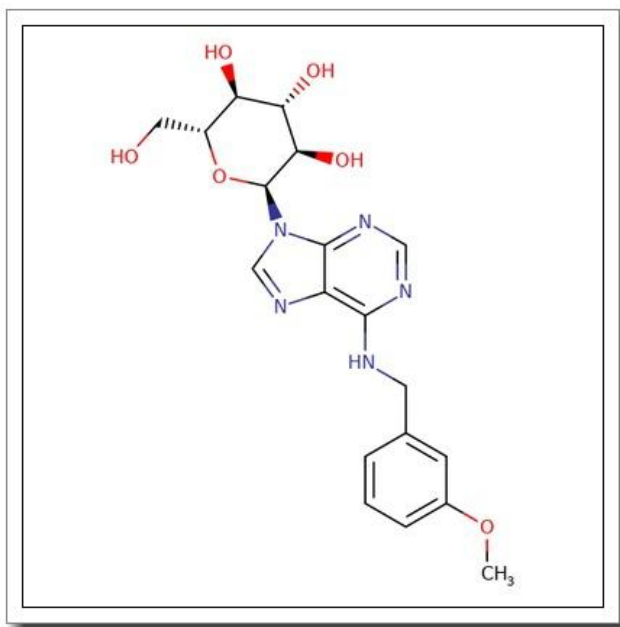


m-Methoxytopolin-9-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	m-Methoxytopolin-9-glucoside
产品目录号	BGGCB-1019
CAS 号	1226978-22-8
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

m-Methoxytopolin-9-glucoside (化学名称) 是一种嘌呤衍生物, 化学式为 C₁₉H₂₃N₅O₆, 分子量为 417.42 g/mol, CAS 号为 1226978-22-8。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构包含甲氧基和葡萄糖苷基团, 属于细胞分裂素类物质, 具有独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

m-Methoxytopolin-9-glucoside 是一种植物生长调节剂, 属于细胞分裂素家族。它通过促进细胞分裂和延缓衰老, 在植物生长发育中发挥重要作用。该化合物能够调节植物激素平衡, 增强植物的抗逆性, 如抗旱和抗病能力。此外, 它在植物组织培养中常用于诱导愈伤组织形成和芽的分化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物生物学研究和农业领域。具体用途包括:

- 植物组织培养: 用于诱导愈伤组织、促进芽分化和提高再生效率。
- 作物改良: 作为生长调节剂, 提高作物的产量和抗逆性。
- 科学研究: 用于研究细胞分裂素的信号传导机制及其在植物发育中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 避光保存, 干燥环境下可稳定保存至少两年。使用时需避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解时使用无菌水或缓冲液, 配制后建议尽快使用, 避免长时间存放。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免与眼睛、皮肤和衣物接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。