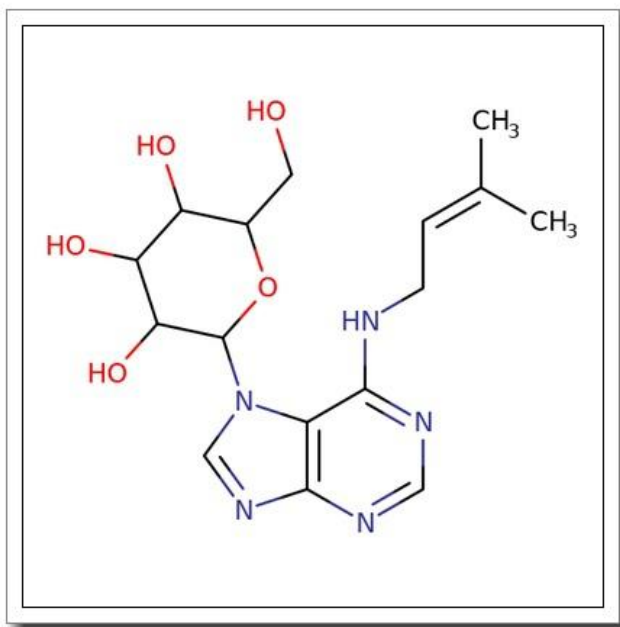


N6-Isopentenyladenine-7-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-Isopentenyladenine-7-glucoside
产品目录号	BGGCB-5355
CAS 号	59384-58-6
分子式	C ₁₆ H ₂₃ N ₅ O ₅
分子量	365.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N6-Isopentenyladenine-7-glucoside 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N6-Isopentenyladenine-7-glucoside (目录号 BGGCB-5355, CAS 号 59384-58-6) 是一种天然存在的细胞分裂素衍生物, 化学式为 $C_{16}H_{23}N_5O_5$, 分子量为 365.38 g/mol。该化合物由 N6-异戊烯基腺嘌呤 (一种活性细胞分裂素) 与葡萄糖通过糖苷键结合而成, 纯度高于 96%。其结构特征赋予其良好的水溶性和稳定性, 适合多种生物化学研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为细胞分裂素的糖苷形式, N6-Isopentenyladenine-7-glucoside 在植物激素调控中发挥重要作用。它可通过水解释放活性细胞分裂素, 参与植物细胞分裂、组织分化及延缓衰老等生理过程。此外, 其糖苷化特性可能影响激素的运输和储存, 是研究植物激素代谢与信号转导的关键分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于植物生理学、分子生物学及农业科学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于细胞分裂素的定量分析; 用于植物组织培养, 促进愈伤组织形成和芽分化; 作为探针研究糖苷化修饰对激素活性的影响; 在作物改良中探索抗衰老和增产的潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 或纯水配制母液, 并根据实验需求稀释至工作浓度。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次专属质检报告。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。其毒理学数据尚未完

全明确，建议在通风橱中处理废弃物。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。具体实验方案需结合文献优化条件。