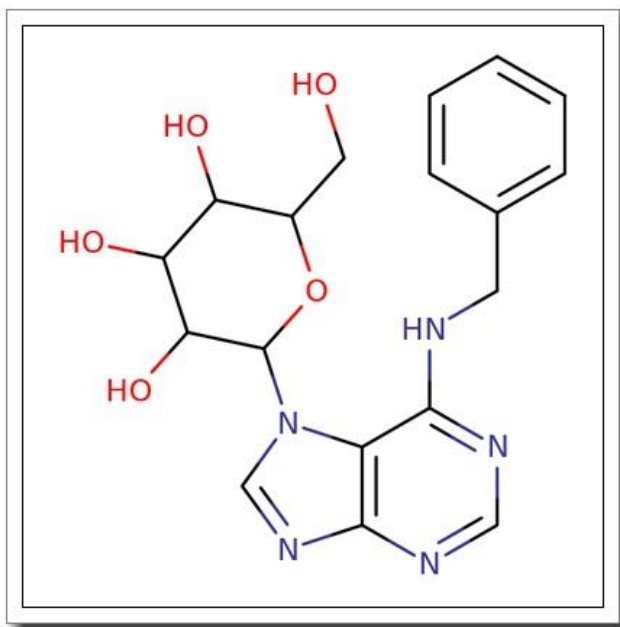


N6-Benzyladenine-7-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-Benzyladenine-7-glucoside
产品目录号	BGGCB-3339
CAS 号	56159-42-3
分子式	C ₁₈ H ₂₁ N ₅ O ₅
分子量	387.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N6-Benzyladenine-7-glucoside 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N6-Benzyladenine-7-glucoside (N6-苄基腺嘌呤-7-葡萄糖苷) 是一种植物生长调节剂的糖苷衍生物, 化学式为 $C_{18}H_{21}N_5O_5$, 分子量为 387.39 g/mol, CAS 号为 56159-42-3。本品为白色至类白色粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由腺嘌呤衍生物与葡萄糖苷键结合而成, 兼具细胞分裂素活性和糖苷的代谢调控特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为细胞分裂素类似物, N6-Benzyladenine-7-glucoside 可通过水解释放活性成分 N6-Benzyladenine (6-BA), 参与植物细胞分裂、芽分化和延缓衰老等生理过程。其糖苷结构可增强分子稳定性, 延长作用时间, 在植物体内实现缓释效果。该化合物对提高作物产量、促进组织培养及果蔬保鲜具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于植物生理学研究、农业生物技术及园艺领域。具体用途包括:

- 植物组织培养中诱导芽增殖与丛生芽形成;
- 果蔬采后保鲜剂配方成分, 延缓叶绿素降解;
- 大田作物生长期调节, 提高坐果率;
- 作为标准品用于植物激素代谢分析。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充氮保护。使用时以无菌水或缓冲液配制母液, 避免反复冻融。工作浓度通常为 0.1-10 mg/L, 具体需根据实验体系优化。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息提示:

- 危险代码: H302 (吞咽有害)

- 防护措施: 使用通风橱, 接触后彻底冲洗
- 运输分类: 非危险品, 按一般化学品运输

废弃物处置需符合当地环保法规。如需进一步技术资料或 MSDS, 请联系产品目录号 BGGCB-3339 对应供应商。