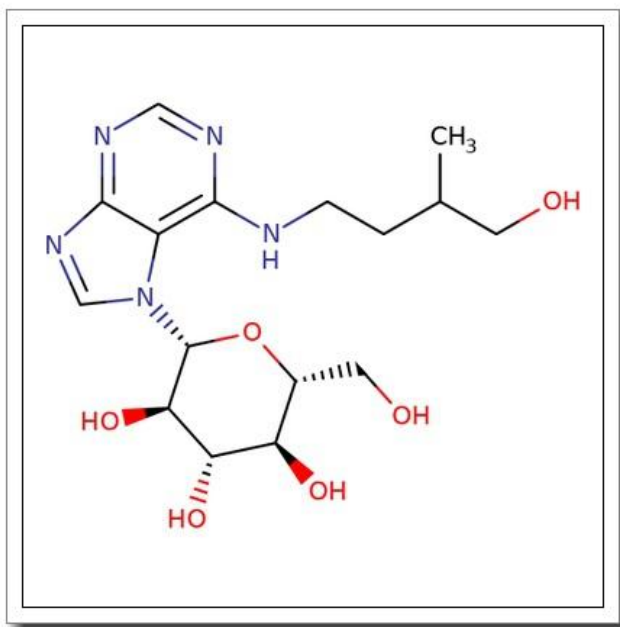


Dihydrozeatin-7-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dihydrozeatin-7-glucoside
产品目录号	BGGCB-4534
CAS 号	91599-03-0
分子式	C ₁₆ H ₂₅ N ₅ O ₆
分子量	383.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Dihydrozeatin-7-glucoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Dihydrozeatin-7-glucoside (二氢玉米素-7-葡萄糖苷) 是一种天然细胞分裂素衍生物, 化学式为 $C_{16}H_{25}N_5O_6$, 分子量 383.4 g/mol, CAS 号为 91599-03-0。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由二氢玉米素与葡萄糖苷通过 β -糖苷键连接而成, 是植物体内细胞分裂素代谢的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为细胞分裂素家族成员, Dihydrozeatin-7-glucoside 在植物生长发育中发挥关键作用。它通过调控细胞分裂、延缓衰老及促进营养物质转运, 影响植物的形态建成和胁迫响应。与游离型细胞分裂素相比, 其糖苷化形式具有更高的稳定性和缓释特性, 是植物激素储存和运输的主要形式之一, 对研究植物激素信号通路具有重要意义。

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 HPLC 或 LC-MS 定量分析植物内源激素; 用于细胞分裂素代谢与信号转导机制研究; 作为外源激素处理材料, 探究其对作物抗逆性 (如干旱、盐胁迫) 的调控作用。在组织培养中, 可优化愈伤组织分化效率。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境, 短期使用可置于 4°C 冷藏。溶解时推荐使用 pH 6.0-7.0 的缓冲液或去离子水, 避免高温及强酸强碱条件。工作液需现配现用, 如需保存建议分装后冷冻 (-80°C), 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 >96%, 不含内毒素及微生物污染。安全数

据表明，其急性毒性较低（LD50>2000 mg/kg），但仍需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合实验室有害化学品处置规范。

（产品编号：BGGCB-4534 本说明更新于 2023 年）