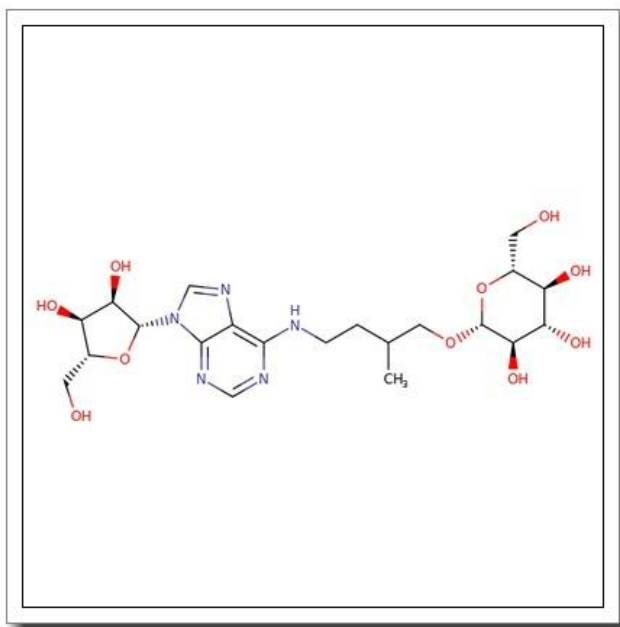


Dihydrozeatin-O-glucoside riboside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dihydrozeatin-O-glucoside riboside
产品目录号	BGGCB-4536
CAS 号	62512-95-2
分子式	C ₂₁ H ₃₃ N ₅ O ₁₀
分子量	515.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dihydrozeatin-0-glucoside riboside (二氢玉米素-0-葡萄糖苷核糖苷) 是一种天然细胞分裂素衍生物, 化学式为 $C_{21}H_{33}N_5O_{10}$, 分子量为 515.51 g/mol, CAS 号为 62512-95-2。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 具有稳定的化学结构和明确的生物活性。其分子结构包含葡萄糖苷和核糖苷修饰, 使其在植物激素代谢中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

作为细胞分裂素家族的一员, Dihydrozeatin-0-glucoside riboside 在植物生长发育中发挥关键作用。它参与调控细胞分裂、芽分化、叶片衰老延缓以及养分转运等生理过程。其葡萄糖苷和核糖苷修饰增强了分子的稳定性和水溶性, 使其成为植物体内激素储存和运输的重要形式。该化合物在植物激素信号传导和代谢研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本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 (如 HPLC、LC-MS)。
- 研究植物激素代谢途径及信号转导机制。
- 用于植物组织培养, 优化愈伤组织诱导和芽再生实验。
- 农业生物技术中用于开发植物生长调节剂或抗衰老制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或 DMSO, 并进一步稀释至工作浓度。实验操作需在无菌条件下进行, 以保持化合物稳定性。

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, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。
- 废弃物需按实验室有害化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。