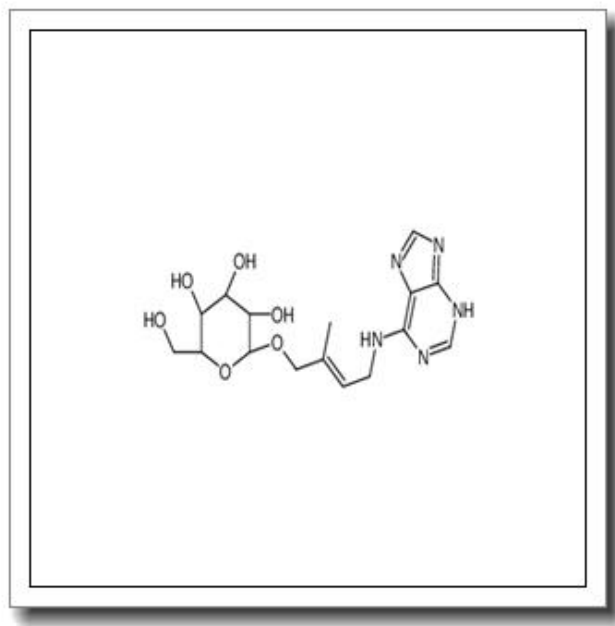


# 反式-玉米素-9-B-葡萄糖苷

*(2E)-2-Methyl-4-(7H-purin-6-ylamino)-2-buten-1-yl β-D-glucopyrano side*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-2-Methyl-4-(7H-purin-6-ylamino)-2-buten-1-yl β-D-glucopyrano side
中文名称	反式-玉米素-9-B-葡萄糖苷
CAS 号	56329-06-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub>
分子量	381.384
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

反式-玉米素-9-β-葡萄糖苷 ((2E)-2-Methyl-4-(7H-purin-6-ylamino)-2-buten-1-yl β-D-glucopyranoside) 是一种天然细胞分裂素衍生物, 属于嘌呤类植物激素。其化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 381.384, CAS 号为 56329-06-7。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有良好的水溶性。其结构特征为玉米素 (zeatin) 与葡萄糖通过 β-糖苷键结合, 这种修饰增强了分子的稳定性和生物可利用性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为细胞分裂素家族成员, 该化合物在植物生长发育中起关键调控作用。其葡萄糖苷形式是玉米素的天然储存和运输形态, 可在植物体内通过 β-葡萄糖苷酶水解释放活性玉米素。主要功能包括促进细胞分裂、延缓叶片衰老、打破种子休眠以及调控顶端优势。相较于游离玉米素, 其葡萄糖苷形式具有更长的半衰期和更稳定的理化性质。

### 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领域:

- 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 法检测植物内源激素含量
- 用于研究细胞分裂素的代谢途径与信号转导机制
- 在组织培养中作为植物生长调节剂的组成成分
- 用于开发提高作物抗逆性的生物刺激剂
- 在分子生物学研究中用于基因表达调控实验

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用 pH6.0-7.0 的磷酸缓冲液或去离子水, 配制母液后经 0.22 μm 滤膜除菌。工作浓度范围通常为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，符合国际植物生长物质协会（IPGSA）标准。安全操作需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（全文共计 428 字）