



玉米素

TEL:400-8858-211
www.stverbio.com
北京市延庆区康庄镇科
技服务中心133

产品货号	产品名称	规格	储存条件
VE05274	玉米素	10mg,50mg,250mg	-20℃

一、产品简介

玉米素是来自椰奶衍生的植物激素，是一种常见的植物细胞分裂素，存在于发育或分生组织和器官中，如根、梢尖、未成熟器官等。其结构包括与羟基化异戊二烯残基相连的腺嘌呤氨基。

二、理化性质：

- 性状：白色至浅黄色结晶粉末，
- 溶解性：易溶于稀酸或稀碱溶液，微溶于水、乙醇，不溶于乙醚。
- 稳定性：在酸性条件下较稳定，碱性条件下易分解，需避光、低温（-20℃）储存。

三、使用说明

- 母液制备：
称取适量玉米素，用少量 1M HCl 或 NaOH 溶液溶解（调节 pH 至 6-7），再用无菌水或培养基定容至目标浓度（常用母液浓度为 1-10 mg/mL）。
- 示例：
配制 10 mg/mL 母液——取 10 mg 玉米素，加 1 mL 1M HCl 搅拌至溶解，再加水定容至 10 mL，分装后 - 20℃ 冻存，避免反复冻融。
- 工作液稀释：
根据实验需求，用培养基或水将母液稀释至工作浓度（通常为 0.1-10 μM，具体因植物种类和用途而异）。



TEL:400-8858-211
www.stverbio.com
北京市延庆区康庄镇
科技服务中心133

四、常用浓度参考

应用场景	推荐浓度范围	使用方式
植物组织培养（芽分化）	0.5-5 μ M	加入固体 / 液体培养基中
促进种子萌发	1-10 μ M	浸种处理（浸泡 6-24 小时）
延缓叶片衰老	0.1-1 μ M	叶面喷施（均匀喷洒叶片）
果树保花保果	5-20 μ M	花期或幼果期喷施

五. 使用注意事项

浓度控制：

过量使用可能导致副作用（如抑制根分化、引起畸形生长），需 通过预实验确定最佳浓度。

处理时间：

组织培养中需持续接触；农业喷施需避开高温强光时段（如清晨或傍晚），减少挥发降解。

兼容性：

可与生长素（如 IAA、NAA）配合使用（如 “细胞分裂素 + 生长素” 调控愈伤组织分化，比例影响芽 / 根形成），但需避免与强氧化剂混合。

安全操作：

佩戴手套、护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘；废弃溶液需按化学试剂处理规范处置。

六、储存与保质期

储存条件：

避光、密封，-20℃ 冷冻保存（固体粉末可长期储存，母液建议 3 个月内使用），