

3-吲哚乙酸/IAA 说明书

产品编号	产品名称	包装规格
JS0020-5g	3-吲哚乙酸/IAA	5g/瓶
JS0020-10g	3-吲哚乙酸/IAA	10g/瓶
JS0021-100mL	3-吲哚乙酸/IAA 储存液 (10mg/mL,除菌)	100mL/瓶
JS0022-100mL	3-吲哚乙酸/IAA 储存液 (1mg/mL,除菌)	100mL/瓶

【产品参数】

CAS: 87-51-4

英文名称: Indole-3-acetic acid

别名: 吲哚-3-乙酸; β -吲哚乙酸; 2-(3-吲哚基)乙酸; 杂茁长素; IAA

分子式: $C_{10}H_9NO_2$

分子量: 175.18

纯度: $\geq 98\%$

外观 (性状): 白色、类白色至浅棕色结晶粉末

溶解性: 易溶于乙醇、丙酮和二甲基亚砷, 微溶于水

【产品说明】

IAA (吲哚乙酸) 是一种天然植物生长激素, 属于植物激素中的生长素 (Auxin) 类。作为植物生长调节剂, IAA 在植物组织培养中具有广泛应用, 能够显著促进植物细胞分裂、延长生长和调节器官发育, 并在植物的向重力性与向光性调节中起到重要作用。它特别适用于促进根部发生、组织培养中愈伤组织的形成以及幼苗和植物器官的发育。使用 IAA 时, 需要根据不同植物的需求调节浓度和培养条件。

IAA 高温状态易失效, 建议使用过滤除菌, 勿高压灭菌。

IAA 存储液产品已经过过滤除菌, 可根据工作浓度稀释后使用, 常规工作浓度可用水直接稀释; 如稀释倍数小, 建议使用相应溶剂稀释, 防止激素析出。

【保存条件】

粉末 2-8°C 密封避光保存; 溶液 -20°C 密封避光保存。

【注意事项】

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。