产品规格

5g / 10g

产品信息

中文名称：3-吲哚乙酸/IAA

英文名称：3-Indole acetic acid　(IAA)

别称：3-吲哚乙酸；吲哚乙酸；氮茚基乙酸；吲哚-3-乙酸(IUPAC)；β-吲哚乙酸；2-(3-吲哚基)乙酸

产品货号：QC1703

CAS 号：87-51-4

分子式: C10H9NO2

分子量：175.18

熔点：N/A

闪点：-28 °C(甲基叔丁基醚)

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

3-吲哚乙酸/IAA(3-Indole acetic acid)是最早发现的天然植物生长素，作为植物体内重要的内源激素参与细胞分裂、伸长和分化等生理过程。这种白色至浅黄色结晶粉末微溶于水，易溶于乙醇、乙醚，在光照下易分解。在植物组织培养中主要用于诱导根原基形成（浓度 0.1-10mg/L），能促进插条生根、提高坐果率和防止器官脱落。其分子结构中的羧基和吲哚环是生物活性的关键，通过调控质子泵影响细胞壁延展性。由于在植物体内易被 IAA 氧化酶降解，实际应用中常使用更稳定的类似物如 IBA 或 NAA 替代。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。