产品规格

5g

产品信息

中文名称：β-萘氧乙酸钠/2-萘氧乙酸钠

英文名称：β-Naphthoxyacetic acid sodium salt (BNOA-Na)

别称：N/A

产品货号：QC2195

CAS 号：10042-71-4

分子式: C12H9O3Na

分子量：224.19

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

β-萘氧乙酸钠（β-Naphthoxyacetic acid sodium salt (BNOA-Na)）是 BNOA 的水溶性盐形式，化学式为 C12H9NaO3，特别适用于需要精确控制 pH 的水培实验（如拟南芥根系发育研究）。其钠盐易溶于水（200g/L），溶液呈弱碱性（pH8-9），可直接加入培养基无需调节 pH。相比游离酸，其更易被植物吸收但持效期较短（3-5 天），需频繁补充。该物质为白色至淡黄色粉末，吸湿性强，建议分装后干燥保存（RH<40%）。在细胞悬浮培养中使用浓度通常为 0.5-5mg/L，高浓度（>10mg/L）可能抑制生长。需注意钠离子对某些盐敏感植物（如草莓）的潜在毒性，必要时可用钾盐替代。商业产品应检测游离酚杂质（可通过 HPLC 在 280nm 监测）。

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。