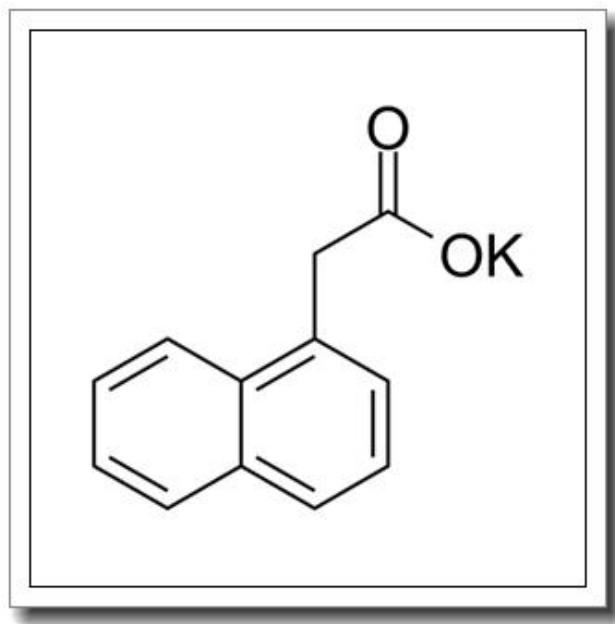


# A-萘醋酸

*potassium 1-naphthaleneacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium 1-naphthaleneacetate
中文名称	A-萘醋酸
CAS 号	15165-79-4
分子式	C12H9K02
分子量	224.297
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

A-萘醋酸 (potassium 1-naphthaleneacetate, CAS 号: 15165-79-4) 是一种有机羧酸盐, 分子式为  $C_{12}H_9KO_2$ , 分子量为 224.297。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其化学结构由萘环与羧酸钾基团组成, 具有稳定的物理化学性质, 适合作为植物生长调节剂的核心成分。

### 2. 生物化学功能与重要性

A-萘醋酸是一种合成植物生长素类似物, 通过模拟天然生长素 (如吲哚乙酸) 的功能, 调控植物细胞分裂、伸长及分化。其重要性在于能够促进根系发育、提高坐果率、防止落花落果, 并增强植物对逆境的抗性。与游离酸形式相比, 其钾盐形式水溶性更佳, 更易于植物吸收利用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农业和园艺领域, 具体用途包括:

- 作为生根剂, 用于扦插繁殖中促进不定根生成。
- 作为保果剂, 在果树花期喷施以减少生理落果。
- 作为增产调节剂, 用于番茄、黄瓜等作物提高产量。
- 与其它植物激素复配, 用于组织培养或种子处理。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐温度  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封防潮, 长期保存建议充氮保护。使用时需根据作物类型配制合适浓度 (通常为  $10-50\text{ ppm}$ ), 避免高温或强碱性条件下使用, 以免分解失效。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合农业标准。安全信息:

- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护装备。
- 误食后需立即就医, 不可催吐。
- 废弃处置需符合当地环保法规, 避免污染水体。

(全文共计 436 字)