

3-吲哚乙酸

中文名：3-吲哚乙酸

中文同义名：

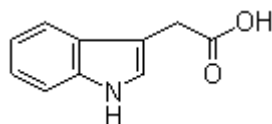
英文名：3-Indoleacetic acid

CAS No：87-51-4

分子量：175.19

分子式：C₁₀H₉NO₂

结构式：



简介：本品为植物生长刺激素及分析试剂。

用途：用作植物生长刺激素及分析试剂。3-吲哚乙酸以及 3-吲哚乙醛、3-吲哚乙腈、抗坏血酸等生长素类物质在自然界天然存在，3-吲哚乙酸在植物体内生物合成的前体是色氨酸。生长素的基本作用在于调节植物的生长，不仅能促进生长，而且具有抑制生长和器官建成的作用。生长素在植物细胞内不仅以游离状态存在，还可以与生物高分子等牢固结合的束缚型生长素存在，也有与特殊物质形成结合物的生长素，例如吲哚乙酰基天门冬酰胺、吲哚乙酸阿戊糖和吲哚乙酰葡萄糖等。这可能是生长素在细胞内的一种贮藏方式，也是解除过剩生长素毒害的解毒方式。

物理性质：本白色结晶性粉末，熔点 166-169°C。本品易溶于丙酮和乙醚，微溶于氯仿，不溶于水。水中溶解度:8 g/L (20°C)。其水溶液能被紫外线分解，但对可见光稳定。

包装规格：1 克，5 克，25 克

质量标准：含量≥99.0%

储存条件：室温，避光防潮密闭干燥。

注意：我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。以上数据仅供参考交流之用。