

提供3-吲哚丁酸 生长素

产品名称	提供3-吲哚丁酸 生长素
公司名称	湖州南浔圣涛植物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	类别:生长素 有效成份含量:99.01 (%)
公司地址	中国 浙江 湖州市 浙江省湖州市青铜路699号科技创业园A104
联系电话	86 0572 2607986 13868291511

产品详情

类别	生长素	有效成份含量	99.01 (%)
用途	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。		

cas : 87-51-4分子式 : c₁₀h₉no₂分子质量 : 175.18熔点 : 165-169 中文名称 : 吲哚乙酸 ; 吲哚-3-乙酸 ; 3-吲哚乙酸 ; 氮茛基乙酸 ; 杂茁长素英文名称 : 1h-indole-3-acetic acid ; indole-3-acetic acid ; 3-indoleacetic acid ; 3-iaa ; 3-indolylacetic acid ; indolyl-acetic acid性状描述 : 白色结晶性粉末。熔点165-166 (168-170)。易溶于丙酮和乙醚，微溶于氯仿，不溶于水。生产方法 : 由吲哚与羟基乙酸反应而得。在3l不锈钢高压釜中，加入270g (4.1mol) 85%在氢氧化钾，351g (3mol) 吲哚，然后慢慢地加入360g (3.3mol) 70%的羟基乙酸水溶液。密闭加热至250 ，搅拌18h。冷却至50 以下，加入500ml水，再在100 搅拌30min以溶解吲哚3-乙酸钾。冷却至25 ，将高压釜物料倒入水中，加水至总体积为3l。用500ml乙醚萃取，分取水层，在20-30 加盐酸酸化，析出吲哚-3-乙酸沉淀。过滤，冷水洗涤，避光干燥，得产品455-490g。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、抗坏血酸等茁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。茁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。茁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茁长素存在，也有与特殊物质形成结合物的茁长素，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。这可能是茁长素在细胞内的一种贮藏方式，也是解除过剩茁长素毒害的解毒方式。