



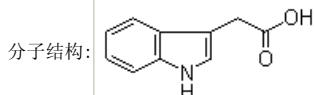
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[87-51-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:87-51-4 基本信息

中文名: 3-吲哚乙酸

英文名: Indole-3-acetic acid

 别名: 1H-Indole-3-acetic acid;
Heteroauxin;
3-Indolylacetic acid
分子式: C₁₀H₉NO₂

分子量: 175.19

CAS登录号: 87-51-4

EINECS登录号: 201-748-2

物理化学性质

熔点: 165-169°C DECOMPOSITION 167°C

闪点: 171°C

性质描述: 白色结晶性粉末。熔点165-166°C (168-170°C)。易溶于**丙酮**和**乙醚**, 微溶于**氯仿**, 不溶于**水**。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#87-51-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

- 百灵威科技有限公司 专业从事87-51-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 3-吲哚乙酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C₁₀H₉NO₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Indole-3-acetic acid等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以1H-Indole-3-acetic acid为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供Heteroauxin等化工产品 400-111-6333
- Acros Organics 是3-Indolylacetic acid等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业生产和销售87-51-4, 值得信赖 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 专业从事3-吲哚乙酸及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
- 生工生物(上海)有限公司 C₁₀H₉NO₂专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 87-51-4](#) 查看如果您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 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、抗坏血酸等苗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。苗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。苗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苗长素存在, 也有与特殊物质形成结合物的苗长素, 例如吲哚乙酰基天门冬酰胺、吲哚乙酸阿戊糖和

	吡啶乙酰葡萄糖等。这可能是苗长素在细胞内的一种贮藏方式，也是解除过剩苗长素毒害的解毒方式。
生产方法及其他:	由吡啶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）吡啶，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以溶解吡啶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，析出吡啶-3-乙酸沉淀。过滤，冷水洗涤，避光干燥，得产品455-490g。
相关化学品信息	
870778-93-1 3-(1-哌嗪基)-1,2-苯并异噻唑盐酸盐 邻苯二甲酸氢钾 874289-22-2 870703-79-0 3-甲氧基水杨酸 反-β-甲基苯乙烯 N-乙酰基-3-氯-L-丙氨酸甲酯 87787-81-3 2-仲十六烷基-5-甲基-1,4-苯二酚 871329-58-7 1-(3-硝基吡啶-2-基)哌嗪 874289-16-4 C14葡萄糖酰胺 870778-95-3 氯丙烷 氯化钾的作用 丙二醇丁醚	