



本PDF文件由

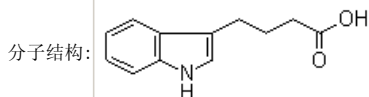
免费提供, 全部信息请点击[133-32-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:133-32-4 基本信息

中文名: 3-吲哚丁酸

英文名: 3-Indolebutyric acid

别名: 4-(3-1H-Indolyl)butyric acid;
4-(3-Indolyl)butyric acid;
Indole-3-butyric acid;
Hormodin;
Seradix

分子式: C₁₂H₁₃NO₂

分子量: 203.24

CAS登录号: 133-32-4

EINECS登录号: 205-101-5

物理化学性质

熔点: 120-125°C

性质描述: 外观白色晶体熔点124-126° C含量≥98干燥失重≤0.5

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸装置。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码: R25: 吞咽有毒。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#133-32-4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133-32-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 3-吲哚丁酸专业生产、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C₁₂H₁₃NO₂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3-Indolebutyric 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4-(3-1H-Indolyl)butyric 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4-(3-Indolyl)butyric acid等化工产品 400-111-6333
 阿凡达化学 是Indole-3-butyric acid等化学品的生产制造商 400-615-9918
 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售Hormodin, 值得信赖 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. 133-32-4](#) 查看

若您在此化学品供应商, 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: 促进植物主根生长，提高发芽率，成活率。

[吡啶丁酸](#) (133-32-4) 的生产方法:

1. 由[吡啶](#)与γ-丁内酯在四氢萘的回流温度下缩合得到。操作方法是: 将1.17g吡啶、1.4g[氢氧化钾](#)、0.2g相转移催化剂[聚乙二醇](#)和干燥的四氢萘3mL混合后在室温下搅拌30min, 加γ-丁内酯1.12g, 在大于200℃回流4h。反应体系中的[水分](#)由分水器除去。冷却后用15mL水将固体全部溶解, 分出有机层用[盐酸酸化](#)则析出大量灰白色固体。抽滤, 水洗, 干燥后得1.88g产物, 粗品收率92.6%。

本法具有反应条件温和、操作简便、产率高的优点。

2. 由吡啶与格氏试剂及α-[氯](#)代丙腈反应, 制得3-丁腈吡啶, 再由NaOH水解并与盐酸反应制得。

3. 由吡啶与γ-丁内酯, 在[氢氧化钾](#)作用下于280~290℃反应生成产品。制剂有无漂移粉剂和可湿性粉剂。操作方法是: 将吡啶、γ-丁内酯、氢氧化钾加入到四氢萘中, 搅拌下加热溶解, 回流脱水, 升温至200℃, 脱水至理论量的四分之三, 开始脱溶, 在1至1.5小时内脱水至理论量, 温度上升至300℃, 并保持0.5小时, 稍冷后加入[二甲苯](#)和热水溶解, 趁热分液。水层冷却后用盐酸中和, 得粗品, 再用[苯](#)重结晶, 得成品。

剂型:

商品Rootone系吡啶丁酸与萘[乙酸](#)和萘乙酰胺的复配制剂。粉剂(1%, 3%, 4%, 5%和6%)与可湿性粉剂。

质量标准:

原药为白色或浅粉色结晶粉末。有效成分含量/%≥98; 熔点/℃: 123~125。

生产方法及其他:

注意事项:

(1)不能用于植物叶部;

(2)其余同[吡啶乙酸](#)。

消耗定额/(t/t):

吡啶(98%)	1.07	二甲苯 (工业)	0.30
γ-丁内酯(98%)	1.04	苯 (工业)	0.50
氢氧化钾(82 %)	1.62	四氢萘(工业)	0.10
盐酸(35%)	0.30		

分析方法:

(1)产品分析: 在无水[乙醇](#)中, 用紫外分光光度法在281nm处测定(ACF Chemiefarma法)。

(2)残留量分析: 从酸性介质中用[氯仿](#)萃取, 将其[甲醇](#)溶液与[石油醚](#)(40~60℃)震荡吸收, 然后用高效液相色谱进行紫外光检测(ACF Chemiefarma法), 亦可参照吡啶乙酸的残留分析法, 先衍生为甲酯或甲[硅](#)烷的三甲酯, 然后用气相色谱法分析。

降解和代谢:

土壤中能迅速降解。

相关化学品信息

[1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟异丙基甲基醚](#) [2-甲基-1-丁醇](#) [13227-13-9](#) [13042-79-0](#) [13094-49-0](#) [\(S\)-1-Boc-3-氰基吡咯烷](#) [13461-74-0](#) [13063-01-9](#) [13424-46-9](#) [四氨基二氯化钡\(II\)](#) [5-氨基-2-硝基苯甲酸](#) [硫酸单癸基酯铵盐](#) [130409-83-5](#) [130753-02-5](#) [三异丙基氯硅烷](#) [氧化钼](#) [聚酯多元醇价格](#) [二乙胺](#)