



本PDF文件由

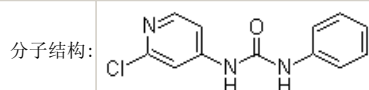
免费提供, 全部信息请点击[68157-60-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:68157-60-8 基本信息

中文名: 氯吡脲;
氯吡苯脲;
1-(2-氯-4-吡啶)-3-苯基脲

英文名: Forchlorfenuron

别名: N-(2-Chloro-4-pyridyl)-N'-phenylurea;
KT-30;
4-CPPU;
Phenyl-N'-(2-chloro-4-pyridyl)urea



分子式: $C_{12}H_{10}ClN_3O$

分子量: 247.68

CAS登录号: 68157-60-8

物理化学性质

熔点: 170-172°C

性质描述: 属细胞分裂素类生长调节剂。有促进细胞分裂和扩大、器官形成和蛋白质的合成, 提高光合作用效率、增强抗逆性、延缓衰老、提高座果率、促进果实膨大等作用。适应范围果树及瓜果类植物。

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。
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险类别码: R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。

CAS#68157-60-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 专业从事68157-60-8及其他化工产品的生产销售 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 氯吡脲专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应氯吡苯脲等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售1-(2-氯-4-吡啶)-3-苯基脲等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

阿拉丁试剂 是以 $C_{12}H_{10}ClN_3O$ 为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709

阿凡达化学 本公司长期提供Forchlorfenuron等化工产品 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 是N-(2-Chloro-4-pyridyl)-N'-phenylurea等化学品的生产制造商 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. 68157-60-8](#) 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: 是一种具有细胞分裂素活性的苯脲类植物生长调节剂, 其生物活性却较6-苄氨基嘌呤高10-100倍。广泛用于农业, 园艺和果树, 促进细胞分裂, 促进细胞扩大伸长, 促进果实肥大、提高产量、保鲜等。

[氯吡脲](#) (68157-60-8) 的制备方法:

1. 2-氯-4-氨基吡啶的制备 以2-氯吡啶为原料, 在醋酸介质中, 用过氧化氢作氧化剂, 氧化成2-氯吡啶-N-氧化

生产方法及其他:	物，以混酸硝化得2-氯-4-硝基吡啶-N-氧化物，再用常规的方法还原得2-氯-4-氨基吡啶。也可用异烟酸为原料，用过氧化氢氧化生成异烟酸N-氧化物，经胺化制得异烟酰胺N-氧化物，再氯化生成2-氯-异烟酰胺，最后经霍夫曼降解反应生成2-氯-4-氨基吡啶。异氰酸苯酯的制备：苯胺与光气反应，生成异氰酸苯酯。氯吡脞的合成：2-氯-4-氨基吡啶与异氰酸苯酯反应，生成氯吡脞。 2. 2-氯-4-吡啶基异氰酸酯与苯胺反应制备氯吡脞。 3. 2-氯异烟酰氯与叠氮钠反应，生成2-氯异烟酰叠氮化合物，然后与苯胺在干燥器皿中反应，生成氯吡脞。 剂型： 0.1%液剂(Forchlorfenuron 0.1%，展着剂0.5%，有机溶剂99.1%)。 分析方法： 用高效液相色谱法，用通常使用的ODS C₁₈柱。
相关化学品信息 1,3-苯二甲酸与2,5-呋喃二酮、己二酸、1,3-异苯并呋喃二酮、2,2'-氧化双[乙醇]和1,2-丙二醇的聚合物 681249-78-5 Fmoc-L-缬氨酸 掺杂镍和银的硫化锌镉 7-[(5-氯-2,6-二氟-4-嘧啶基)氨基]-2-[4-[(六氢-2,4,6-三氧代-5-嘧啶基)偶氮]-3-磺基-苯基]-2H-茶并[1,2-D]三唑-5,9-二磺酸三钠盐 加氢-1-癸烯二聚物 2-甲基-2-丙烯酸与2-丙烯酸乙酯的聚合物和2-氨基乙醇的化合物 多磷酸钾 磷酸双(2-乙基己基)酯与叔十二烷基胺的化合物 68469-71-6 源于新西兰乳酸的无维生素酪蛋白 妥尔油与三乙醇胺的化合物 癸氧基聚氧环氧乙烷-3-羧基-1-磺基丙酸酯二钠盐 菊苣提取物 2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与1,3-二异氰酸酯基甲基苯的甲基乙基酮肪封端的聚合物 碳酸镓 高效氯氰菊酯 氯化亚铜	