



本PDF文件由 爱化学 [ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[557-11-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

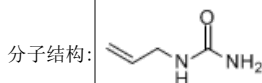
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:557-11-9 基本信息

中文名: 烯丙基脲

英文名: allyl-urea

别名:
1-allylurea;
2-propenylurea;
allylcarbamide;
allylurea;
monoallylurea;
n-2-propenylurea;
n-allylurea;
2-propenyl-ure



分子式: C₄H₈N₂O

分子量: 100.12

CAS登录号: 557-11-9

物理化学性质

性质描述: 白色针状结晶。熔点85℃。易溶于水和乙醇, 微溶于乙醚及氯仿, 几乎不溶于石油醚、苯和二硫化碳。易潮解。

安全信息

安全说明: S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

CAS#557-11-9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557-11-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 烯丙基脲专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应C₄H₈N₂O等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 安耐吉化学 生产销售allyl-urea等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 将来试剂一打造最具性价比试剂品牌 是以1-allylurea为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785

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. 557-11-9](#) 查看

若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: 用于烯丙基硫脲的合成, 作防腐剂。

生产方法及其他: 由烯丙胺, 尿素与盐酸缩合而得, 将尿素、烯丙胺、浓盐酸和水混匀后, 加热回流3h。减压浓缩, 冷却, 析出结晶。过滤, 用乙醇洗涤即得粗品, 再用水重结晶得成品。 另一种制备方法是由烯丙胺和四异氰酸硅反应实验室操作如下: 在250ml三颈烧瓶中, 放3.92g (0.02mol) 四异氰酸硅和120ml干燥苯, 装上回流冷凝器, 搅拌器和滴液漏斗。开动搅拌, 由滴液漏斗加入4.6g (0.08mol) 烯丙胺和20ml干燥苯配成的溶液(若反应过于剧烈, 可用冰浴冷却)。加料毕, 加热回流30-45min。蒸去苯后, 加入90ml异丙醇和100ml水, 再回流30-45min。趁热用粗孔烧结

玻璃漏斗过滤。用300ml丙酮洗涤滤饼（凝胶状的二氧化硅），洗液与滤液合并，蒸去溶剂。粗品用二倍异丙醇提纯（若需要时，可加入活性炭）。得烯丙基脒7.8-8g，产率97%-100%。	
相关化学品信息	
55333-55-6	55670-26-3
5571-60-8	55705-67-4
55116-09-1	55314-30-2
55726-47-1	55819-54-0
558-51-0	551-74-6
4-氯-3-氟苯甲醛	香豆素307
3-对氯苯基-3-(2-吡啶基)丙醛缩二乙醇	5510-88-3
左旋甲状腺素钠	424
生成时间2021/2/1 19:54:01	