



本PDF文件由

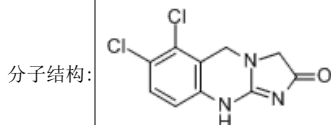
免费提供, 全部信息请点击[68475-42-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:68475-42-3 基本信息

中文名: 阿那格雷;
6,7-二氯-5,10-二氢-3H-咪唑并[2,1-b]喹唑啉-2-酮

英文名: Anagrelide

别名: 6,7-Dichloro-5,10-dihydro-3H-imidazo[2,1-b]quinazolin-2-one



分子式: C₁₀H₇Cl₂N₃O

分子量: 256.09

CAS登录号: 68475-42-3

物理化学性质

熔点: 280°C

水溶性: 略溶于水

CAS#68475-42-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 68475-42-3 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: 阿那格雷(68475-42-3)的用途:
血小板凝聚抑制剂, 用于治疗与血小板增多有关的各种病症。
只需轻轻,

生产方法及其他:

阿那格雷(68475-42-3)的生产方法:

208mmol浓[硝酸](#)和270mmol浓[硫酸](#)混和, 冷至室温。在反应瓶中加入200mmol的2,3-二[氯甲苯](#), 在冰浴冷却下, 慢慢加入上述配好的混[酸](#)。加毕, 搅拌约10min。任其升温至室温, 然后加热至50°C, 并在此温度下搅拌3h。静置分层, 分出有机层, [水](#)洗, 加入1%[碳酸钠](#)水溶液以中和酸性。用[乙酸乙酯](#)萃取, 萃取液经水洗、半饱和的食盐水洗、饱和食盐水洗后, 用[无水硫酸钠](#)干燥。过滤, 减压浓缩。精品经柱层析分离后, 得淡黄色固体的2,3-二[氯](#)-6-硝基[甲苯](#), 收率50%。

24mmol的2,3-二[氯](#)-6-硝基甲[苯](#)和0.2mmol结晶性过氧化苯甲酰溶于6ml无水[四氯化碳](#), 加入3.0mmol溴的[四氯化碳](#)溶液(溶解度为0.5g/ml), 在回流状态下用卤灯照。当反应液由深红色变为橙黄色(约3h)而仍有反应物存在时, 加入另外3.0mmol的溴, 再反应3h。减压除去过量的溴和溶剂, 经柱层析提纯后, 得2,3-二[氯](#)-6-硝基苄基溴, 收率70%。

15mmol的2,3-二[氯](#)-6-硝基苄基溴溶于75ml无水[四氢呋喃](#), 在氮气保护下加入17mmol[甘氨酸](#)乙酯[盐酸盐](#)和34mmol无水[三乙胺](#), 搅拌14h。过滤, 滤液减压浓缩, 得N-(2,3-二[氯](#)-6-硝基苄基)甘氨酸乙酯[盐酸盐](#), 收率99%。

N-(2, 3-二氯-6-硝基苄基)甘氨酸乙酯盐酸盐经SnCl₂/HCl还原得到N-(2, 3-二氯-6-氨基苄基)甘氨酸乙酯。

在室温和搅拌下, 将0.28gN-(2, 3-二氯-6-氨基苄基)甘氨酸乙酯溶于2ml [异丙醇](#)中, 加入0.24gN-氰基亚胺碳酸二苯酯, 搅拌20min。过滤出固体, 用小量苯洗, 得0.23g(2-氰基亚氨基-5, 6-二氯-1, 2, 3, 4-四氢喹唑啉-3-基) [乙酸乙酯](#), 收率70.6%。粗品可用 [二甲基甲酰胺](#)重结晶, 熔点268~275℃。

在室温下, 将0.163g上述得到的产物悬浮于2ml [乙酸](#)中, 在100℃搅拌30min。冷却, 过滤析出的结晶, 用 [乙醇](#)洗, 得0.116g阿那格雷, 熔点>300℃, 收率91%。

只需轻轻,

相关化学品信息

[乌心石内酯](#) [68298-81-7](#) [68281-65-2](#) [689-02-1](#) [磺化沥青](#) [1-癸基磷酸](#) [乙醇胺与α-十三烷基-ω-羟丙基聚\(氧-1,2-乙二基\)磷酸酯的聚合物](#) [2-\[\[1-\(2,5-二氯-4-磺苯基\)-4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1H-吡唑-4-基\]偶氮\]-1-萘磺酸钠盐\(9Cl\)](#) [二乙烯基苯、苯乙](#)
[烯、磺酸化乙烯基乙苯的聚合物钾盐](#) [68440-29-9](#) [68508-55-4](#) [2-叔丁基-1H-咪唑-5-胺](#) [5-\[\[2,4-二羟基-5-\[\(4-硝基苯基\)偶氮基\]苯基\]偶氮基\]-4-羟基-3-\[\(2-羟基-3,5-二硝基苯基\)偶氮基\]-2,7-萘二?](#) [6872-55-5](#) [豆油酸](#) 578

生成时间2021/5/11 2:46:03