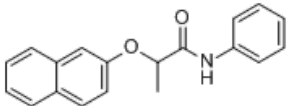




本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[52570-16-8](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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:52570-16-8 基本信息

中文名:	萘丙胺; 2-(2-萘氧基)丙酰替苯胺; 萘丙胺; 拿草胺
英文名:	Propanamide, 2-(2-naphthalenyloxy)-N-phenyl-
别名:	Propionanilide, 2-(2-naphthoxy)- (6CI); 2-(2-Naphthoxy)propionanilide; MT 101; Naproanilide; Uribest; a-(2-Naphthoxy)propionanilide; a-(b-Naphthoxy)propionanilide
分子结构:	
分子式:	C ₁₉ H ₁₇ NO ₂
分子量:	291.3438
CAS登录号:	52570-16-8

物理化学性质

性质描述:	<p>萘丙胺 (52570-16-8) 性状: 纯品为白色结晶, 无气味</p> <p>m. p. : 128℃</p> <p>储存条件: 0-6℃</p> <p>相对密度: 1.256 (25℃)</p> <p>蒸气压: 66.66Pa (110℃)</p> <p>27℃时溶解度: 丙酮171g/L, 苯36g/L, 甲苯42g/L, 乙醇17g/L, 水0.74mg/L</p> <p>在中性及弱酸性溶液中稳定, 在碱性或热强酸性溶液中不稳定。原药对稳定, 但对水后药液不稳定。土壤中半衰期为2~7d, 1个月内消失。</p>
-------	--

CAS#52570-16-8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. 52570-16-8](http://www.ichemistry.cn) 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:	<p>萘丙胺 (52570-16-8) 芳氧链烷酰胺类除草剂。该品对多年生和一年生杂草具有触杀作用, 如瓜皮草、牛毛毡、水莎草等防效良好。对瓜皮草有特效。如10%颗粒剂以每公顷30kg在瓜皮草生长2叶期处理, 防效90%以上。与杀草丹与去草胺混用, 可防除稗草。施药时, 田间水层3~5cm为宜。对植物细胞具有很强的生理活性, 植物激素类除草剂。药剂一经施于水田, 便为土壤表层所吸收。此后, 萘氧基丙酰替苯胺即以其本来形式或由土壤中微生物的水解酶或光照所引起的降解产物 α-(2-萘氧基)丙酸 (NOP) 的形式为杂草的根部或球茎所吸收, 萘氧基丙酰替苯胺通过杂草中的水解酶降解成NOP, 能在最具活性的细胞分裂和生长期破坏正常激素的作用, 引起杂草枯萎而死亡。</p>
-------	--

生产方法及其他:

萘丙胺(52570-16-8)生产方法:

制备方法一

α -溴代丙酰替苯胺的制备: 将12.3g三氯氧磷在搅拌下逐渐滴加到36.7g (0.24mol)的 α -溴丙酸中, 控制温度40℃以下, 滴毕再逐渐滴加苯胺18.6g (0.2mol), 升温, 于110~120℃搅拌反应1.5h。冷却至80℃, 加入少量水。抽滤、水洗, 于50~60℃干燥, 得粗品54.4~58g。经重结晶、脱色, 得纯品40.1~41.3g。m. p. 96~97.5℃, 收率88%~90%。

萘丙胺的制备: 将8.9g β -萘酸 (0.06mol)和24g 10%NaOH (0.06mol)加热溶解。再加适应症相转移催化剂氯化三乙基苄基铵0.4g。另将11.4g (0.05mol) α -溴丙酰替苯胺溶于100mL苯中, 滴加到 β -萘酚氢氧化钠溶液中。同时用水浴加热, 于浴温60~70℃、1.5~2h内加完, 再保温反应4h。冷却, 分层, 水层用苯提取, 合并油层。常压脱苯, 冷却后得粗品16~17.5g, 重结晶后得纯品10.5~10.9g, 熔点127~128℃, 收率72.1%~74.9%。

制备方法二

α -氯代丙酸与 β -萘酚作用, 生成2-(2-萘氧基)丙酸, 然后用光气或PCl₃氯化生成 α -(2-萘氧基)丙酰氯, 最后与苯胺反应制得萘丙胺。

制备方法三

也可采用光气而不用POCl₃制备。先将光气与 α -氯丙酸作用生成酰氯化物; 用苯胺处理酰氯化物, 生成 α -氯丙酰替苯胺; 除去气

相关化学品信息

[藤黄菌素-3',7-二-O-葡萄糖苷](#) [5200-57-7](#) [苄基亚氨基二\(4-甲氧基苯基\)甲烷](#) [526-91-0](#) [氟桂嗪](#) [52625-86-2](#) [52492-58-](#)
[7](#) [52427-13-1](#) [溴氰菊酯](#) [异补骨脂素](#) [5273-48-3](#) [52304-17-3](#) [522600-31-3](#) [52-60-8](#) [52764-13-3](#) [525-75-](#)
[7](#) [52218-19-6](#) [\[3-氯-4-\(吡啶-2-甲氧基\)苯基\]甲胺](#) [\(4S,5S\)-\(-\)-4-甲氧基甲基-2-甲基-5-苯基-2-咪唑](#) [5264-55-1](#) [N-\[5-\[双](#)
[\(2-甲氧基乙基\)氨基\]-2-\[\(2-氧基-4,6-二硝基苯基\)偶氮\]苯基\]-乙酰胺](#) [4-\(2-吡啶偶氮\)间苯二酚二钠水合物](#) [52898-18-7](#) [52341-57-](#)
[8](#) [52710-91-5](#) [3-硝基苯- \$\alpha\$ -D-吡喃半乳糖苷](#) [52938-95-1](#) [5277-56-5](#) [52053-27-7](#) [52727-95-4](#)

生成时间2021/1/24 4:23:03