



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[31251-03-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

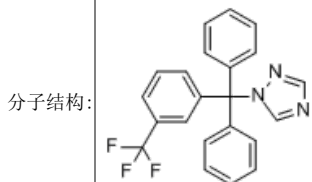
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:31251-03-3 基本信息

中文名: 三氟苯唑;
alpha, alpha-二苯基-3-(三氟甲基)苄基-1H-1, 2, 4-三唑;
1-(3-三氟甲基三苯甲基)-1H-1, 2, 4-三唑

英文名: Fluotrimazol

别名: 1-[Diphenyl[3-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-1H-1, 2, 4-triazole



分子式: C₂₂H₁₆F₃N₃

分子量: 379.38

CAS登录号: 31251-03-3

EINECS登录号: 250-534-5

物理化学性质

性质描述: 无色结晶固体。熔点132℃, 20℃时的溶解度: 水中为1.5mg/L, 二氯甲烷中为40。环己酮中为20, 甲苯中为10, 丙二醇中为50g/L。在0.1M (mol/L) 氢氧化钠溶液中稳定, 在0.2M硫酸中分解率为40。

CAS#31251-03-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事31251-03-3及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 三氟苯唑专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 31251-03-3](#) 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: 氟三唑因含有氟原子, 生物活性高, 毒性降低, 对黄瓜, 大麦, 葡萄等的白粉病的防治有特效。

生产方法及其他: 以间溴代三氟甲苯为起始原料, 经形成格氏试剂, 后与二苯酮进行亲核加成, 然后用氯化铵水解, 制得3-三氟甲基三苯甲醇。然后继续与浓盐酸反应生成3-三氟甲基三苯基氯代甲烷, 最后以三乙胺作缚酸剂, 以N,N-二甲基甲酰胺为溶剂, 在氮气保护下, 与1, 2, 4-三唑反应则得氟三唑。(1) 将镁屑4.8g和小粒碘放入反应瓶中, 滴入含有间溴代三氟甲苯的无水乙醚溶液30ml (4.5g间溴代三氟甲苯溶于100ml无水乙醚中), 在水浴上温热。在搅拌下缓慢滴入剩下的间溴代三氟甲苯无水乙醚溶液, 加毕, 回流30min后, 蒸除乙醚, 冷却, 滴入含有二苯酮的苯液 (36g二苯酮溶于150ml苯中)。滴加完后, 加热回流2h, 冷却, 滴入含有40g氯化铵的水溶液, 使产物分解, 分离苯层, 脱苯, 脱水, 减压蒸馏, 收集180-184℃ (0.08kPa) 馏分。静置冷却, 而得无色块状物, 熔点50-52℃, 即为3-三氟甲基三苯甲醇。(2) 将3-三氟甲基三苯甲醇32g和苯15.6g, 浓盐酸22g, 一起振摇, 直至块状物完全溶解。然后分去苯层, 经干燥, 脱苯而得浅黄色油状物, 即为3-三氟甲基三苯基氯代甲烷。(3) 将上述所得油状物34.6g, 1, 2, 4-三唑7g, N, N-二甲基甲酰胺250ml和三乙胺11g, 加入反应瓶中, 在氮气保护下, 加热至93-100℃反应3h。减压脱溶残留物用水洗涤, 然后用二氯甲烷萃取。其萃取液, 经干燥, 蒸除二氯甲烷而得浅黄色固体。用丙酮重结晶而得氟三唑, 熔点128-130℃。配制成50可湿性粉剂, 125g/L乳油。

相关化学品信息

[2-氯乙酰乙酰替苯胺](#) [31969-66-1](#) [31038-06-9](#) [311-75-1](#) [31148-42-2](#) [31772-89-1](#) [31635-99-1](#) [4-\[6-\[\(6-溴-8-环戊基-7,8-二氢-5-甲基-7-氧代吡啶并\[2,3-d\]嘧啶-2-基\)氨基\]-3-吡啶基\]-1-哌嗪羧酸叔丁酯](#) [31899-59-9](#) [3197-75-9](#) [31349-21-0](#) [31978-07-1](#) [31301-22-1](#) [四丁基六氟磷酸铵](#) [31574-38-6](#) 487

生成时间2021/3/12 23:22:55