



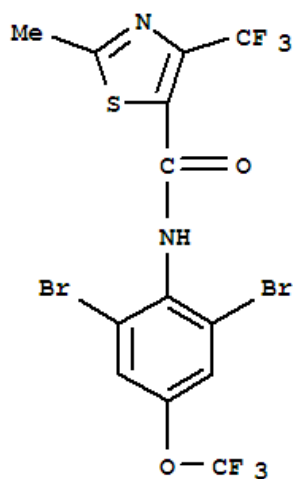
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[130000-40-7](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:130000-40-7 基本信息

中文名:	噻唑酰胺; 噻唑酰胺
英文名:	Thifluzamide
别名:	Greatam; MON 24000; Pulsor; 5-Thiazolecarboxamide, N-[2,6-dibromo-4-(trifluoromethoxy)phenyl]-2-methyl-4-(trifluoromethyl)-;

分子结构:

分子式: $C_{13}H_6Br_2F_6N_2O_2S$

分子量: 528.06

CAS登录号: 130000-40-7

物理化学性质

性质描述:	噻唑酰胺 (130000-40-7) 的性质: 1、MON2400在20℃时白色至浅灰色粉末。 2、纯品熔点为177.9~178.6℃。 3、在20℃水中溶解度为1.6mg/L。 4、分配系数(正辛醇/水, LogP)为4.1。 5、在pH5.0~9.0时不发生水解。 噻唑酰胺 (130000-40-7) 的毒性: 大白鼠急性经口LD₅₀>5g/kg, 兔急性经皮LD₅₀>5g/kg, 对兔眼睛有一定的刺激作用, 对兔皮肤有轻微刺激作用, Ames试验为阴性, 小白鼠微核试验为阴性。北美产鹌鹑LO₅₀>5.6g/kg, 野鸭LO₅₀>5.6g/kg, 蓝翻车鱼LC₅₀(96小时)为1.2mg/L, 虹鳟LC₅₀(96小时)为1.3mg/kg, 水蚤LC₅₀(48小时)为1.6mg/L, 鲤鱼LC₅₀(96小时)为2.9mg/L。
-------	--

CAS#130000-40-7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. 130000-40-7 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: 噻呋酰胺(130000-40-7)的用途:

- 1、抑制真菌三羧酸循环中的琥珀酸酯脱氢酶。
- 2、既可用于水稻、禾谷类作物、大田作物和草皮茎叶喷雾,又可用于禾谷类作物和非禾谷类作物拌种处理。
- 3、其广谱杀菌活性,防效优异,尤其对担子菌纲真菌,其次有丝核菌属、柄锈菌属、伏革菌属、黑粉菌属、腥黑粉菌属和核腔菌属等致病真菌。

噻呋酰胺(130000-40-7)的使用方法:

对稻纹枯病有优异的防效,茎叶喷雾或施颗粒剂(抽穗前50~20天),用量分别为130gai/hm²、140gai/hm²,优于戊菌隆(330gai/hm²、560gai/hm²)。在1990~1992年的欧洲田间试验表明,对禾谷类作物的锈病有高效,尤其是由隐匿柄锈菌和条形柄锈菌引起的锈病,用量为125~250gai/hm²;当以7.5~30gai/100kg种子进行种子处理时,对黑粉菌属和小麦网腥黑粉菌也有好的防效。另外,对马铃薯茎溃疡病(50gai/t种子)也有效,优于戊菌隆和甲基立枯磷;对花生枝腐病和锈病(280~560gai/hm²)也有效。

生产方法及其他: 噻呋酰胺(130000-40-7)的制备方法:

- 1、2-甲基-4-三氟甲基-1,3-噻唑5-羧酸的合成。
 - ①三氟乙酸乙酯的合成:将三氟乙酸、乙醇和无水氯化钙按摩尔比1:(1.2~1.3):(0.1~0.2)投入反应器中加热,随后蒸馏,即可得三氟乙酸乙酯。
 - ②三氟乙酰基乙酸乙酯的合成。将三氟乙酸乙酯、乙酸乙酯、环己烷及60%NaOH在45~60℃加热2小时,随后加环己烷稀释混合物,再以盐酸中和,所得浆状物与乙酰氨回流,得产物。
 - ③2-氟-4,4-二(4-三氟丁基)氧代丁酸乙酯的合成。在1.25hrs内将1809氨气通入4509三氟乙酰基乙酸乙酯中,控温在20℃以下,随后体系以空气吹洗1.5hrs。除去氯气,蒸馏得产物。
 - ④中间体2-甲基-4-三氟甲基-1,3-噻唑5-羧酸及其酰氯的合成。将三氟乙酰基乙酸乙酯与硫代乙酰胺在DMF中回流过夜,得到2-甲基-4-三氟甲基-1,3-噻唑-5-羧酸乙酯,随后将之水解生成2-甲基-4-三氟甲基-1,3-噻唑-5-羧酸。在-3℃下,以吡啶为脱酸剂,在45分钟内将SOCl₂滴入至上述酸的乙醚溶液中,即可制得酰氯。
- 2、2,6-二溴-4-三氟甲氧基苯胺的合成:
 - ①4-三氟甲氧基苯胺的合成。方法1: Hofmann重排反应:在KOH水溶液中,将4-三氟甲氧基苯甲酰胺与溴反应可制得4-三氟甲氧基苯胺。方法2:在1L高压釜中放65.4g 4-氨基苯酚277g四氯化碳,通入400gHF,在150℃反应8小时,冷却,抽吸除去HF,残余物以600ml水洗涤,水溶液加入到1L20%KOH溶液中,在N₂保护下水蒸汽蒸馏,得44g产物,产率42%。
 - ②2,6-二溴-4-三氟甲氧基苯胺的合成。将等摩尔数的溴的冰乙酸溶液滴入至对-三氟甲氧基苯胺的冰乙酸溶液中,控温不超过25℃,可制得该中间体。
 - ③MON2400的合成:将2-甲基-4-三氟甲基-1,3-噻唑-5-酰氯在与2,6-二溴-4-三氟甲氧基苯胺在二甲苯中回流反应24小时,得到MON2400。

相关化学品信息

[2-甲基-1-丁醇](#) [13687-72-4](#) [13982-15-5](#) [13142-67-1](#) [硅酸铝钠](#) [N-\(3-氨基丙基\)-N'-\[3-\[\(3-氨基丙基\)氨基\]丙基\]-1,3-丙二胺](#) [131012-15-2](#) [4-乙酰基-5-羧基己酸甲酯](#) [130688-21-0](#) [3-氨基哌啶二盐酸盐](#) [颜料黄73](#) [139614-44-1](#) [13444-90-1](#) [139458-08-5](#) [前列腺素A2](#) [葡萄糖内酯](#) [磷酸锆](#) [木糖醇](#)