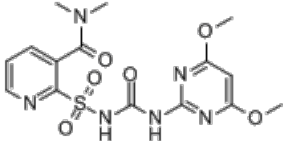




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[111991-09-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:111991-09-4 基本信息

中文名:	烟嘧磺隆; 1-(4,6-二甲氧基嘧啶-2-基)-3-(3-(2-甲基氨基甲酰吡啶-2-基磺酰)脲)
英文名:	Nicosulfuron
别名:	1-(4,6-Dimethoxyypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-2-pyridylsulfonyl)urea; 2-[(4,6-Dimethoxyypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-N,N-dimethylnicotinamide
分子结构:	
分子式:	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
分子量:	410.41
CAS登录号:	111991-09-4

#### 物理化学性质

熔点: 141-144°C

#### 安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

#### CAS#111991-09-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

上海迈瑞尔化学技术有限公司 专业从事111991-09-4及其他化工产品的生产销售 0755-86170099  
阿拉丁试剂 烟嘧磺隆专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-50323709  
将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应1-(4,6-二甲氧基嘧啶-2-基)-3-(3-(2-甲基氨基甲酰吡啶-2-基磺酰)脲)等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 111991-09-4](#) 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:	<b>烟嘧磺隆(111991-09-4)的防治对象:</b> 玉米田防除一年生和多年生禾本科杂草和某些阔叶杂草。属于磺酰脲类除草剂, 抑制植物乙酰乳酸合成酶(支链氨基酸合成抑制剂)。可用于防除玉米田一年生和多年生禾本科杂草、莎草和某些阔叶杂草, 对狭叶杂草活性超过阔叶杂草, 对玉米作物安全。推荐用量40g/ha。
	<b>烟嘧磺隆(111991-09-4)的制备:</b> 1. 2-氨基磺酰-N,N-二甲基烟酰胺的制备: 将2-氯烟酸(47.3g)加至亚硫酸氯(17.9g)中, 回流反应2h, 反应毕, 减压脱除过量亚硫酸氯, 遂在室温下, 将二氯甲烷加至残余物中。再以冰水浴冷却至10°C以下, 通入二甲胺气体, 最后经注水、萃取、干燥、脱溶、蒸馏等后处理, 得产品。或将2-氯-N,N-二甲基烟酰胺(55.4g), 70%硫化钠(24g), 硫(9.6g), 氢氧化钠(12g)和水的混合物搅拌回流2h。在所获得的含产物N,N-二甲基氨基烟酰-2-(多)硫化钠中, 加水180mL和40%氢氧化钠18g, 然后于10~20°C下, 35min内将35%过氧化氢(75.8g)滴加至含N,N-二甲基氨基

酰-2-亚磺酸钠的混合液中, 过滤、洗涤, 合并滤液, 于10℃加入羟胺-O-磺酸(54.2g)。混合液澄清后于10~20℃滴加40%NaOH(48g), 搅拌3h, 过滤得粗品, 收率达76.4%。

2. 烟嘧磺隆的合成: 合成路线有3条。(a)2-氨基-4, 6-二甲氧基嘧啶在二氯乙烷溶剂中, 三乙胺存在下, 与光气反应, 生成相应的异氰酸酯, 最后与中间产物2-氨磺酰-N, N-二甲基烟酰胺作用。(b)通过2-氨磺酰-N, N-二甲基烟酰胺在乙腈溶剂中与嘧啶基氨基甲酸苯酯缩合制得。

生产方法及其他: **毒性:**

对大、小鼠经口LD<sub>50</sub>>5000mg/kg, 兔经皮LD<sub>50</sub>>2000mg/kg, 大鼠吸入LC<sub>50</sub>>5.47mg/L。对眼睛略有刺激作用。对豚鼠皮肤无过敏性。Ames试验呈阴性, 鲤鱼LC<sub>50</sub>>10mg/L(96h)。

**使用方法:**

芽后施用, 玉米3~4叶期、杂草株高达5cm左右时, 用4%玉农乐胶悬剂750~1125ml/hm<sup>2</sup>(夏玉米), 1~1.5L/hm<sup>2</sup>(北方春玉米)加水450L作茎叶喷雾处理, 防除禾本科杂草阔叶杂草。可采用4%玉农乐600~750ml/hm<sup>2</sup>与4%阿特拉津(SC)1125~1500ml/hm<sup>2</sup>或72% 2, 4-D丁酯300~2150ml/hm<sup>2</sup>混用, 提高对阔叶杂草的防效。对玉米安全。

**分析方法:**

高效液相色谱法, 紫外检测器UV-254nm, 色谱柱: ODS, 250mm×4.6(i.d)mm, 柱温45℃, 流动相: 乙腈-水(0.8%乙酸)=20: 80, 流速1.0ml/分钟, 保留时间: 玉农乐10分钟, 内标(α-氯-4-硝基酚)15分钟。溶液的配制: 分别称取含玉农乐100mg标准与样品, 准确加入200mg内标物, 用四氢呋喃定容于25ml容量瓶中。

相关化学品信息

[119321-54-9](#) [119102-97-5](#) [115816-05-2](#) [盐酸二甲双胍](#) [116759-09-2](#) [115510-05-9](#) [116747-54-7](#) [1159825-22-5](#) [116850-68-1](#) [1142-27-4](#) [113423-96-4](#) [110022-75-8](#) [116815-79-3](#) [117001-65-7](#) [1,3-丁二醇二乙酸酯](#) 454

生成时间2016-10-27 14:16:17