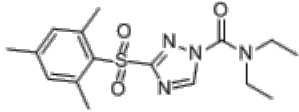




本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[125306-83-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:125306-83-4 基本信息

中文名:	苯酮唑; 苯酮唑; N,N-二乙基-3-均三甲基苯磺酰基-1H-1,2,4-三唑-1-甲酰胺; 唑草胺
英文名:	1H-1,2,4-Triazole-1-carboxamide, N,N-diethyl-3-[(2,4,6-trimethylphenyl)sulfonyl]-
别名:	CH 900; Cafenstrole; Grachitor; Himeadow
分子结构:	
分子式:	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S
分子量:	350.436
CAS登录号:	125306-83-4

#### 物理化学性质

性质描述:	苯酮唑 (CAS: 125306-83-4) 熔点为113~114℃, 纯品为白色晶体。20℃时在 <b>水</b> 中溶解度为2.5mg/L。大鼠急性经口LD <sub>50</sub> >5000mg/kg。Ames试验为阴性。
-------	--

CAS#125306-83-4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125306-83-4及其他化工产品的生产销售 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. 125306-83-4](#) 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:	<p>苯酮唑 (CAS: 125306-83-4) 是三唑类除草剂, 具有以下特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①可同时防除其他多年生和一年生杂草;</li> <li>②持效期长达40d;</li> <li>③对芽前到三叶期杂草均有效;</li> <li>④对稗草有卓效, 在200~300g/hm<sup>2</sup>剂量下, 对水稻有很高选择性;</li> <li>⑤可单独使用或与其他作草剂混用。以10g有效成分/hm<sup>2</sup>剂量, 对稗草、异型莎草具有很高活性, 对移栽水稻无药害。以500~100g有效成分/hm<sup>2</sup>剂量可有效防除鸭舌草、菖蒲和一年生阔叶杂草。以300g有效成分/hm<sup>2</sup>剂量可有效地防治芽前到2.5叶期稗草、异型莎草, 而对移栽水稻无药害。</li> </ul>
生产方法及其他:	<p>苯酮唑 (CAS: 125306-83-4) 的制备方法:</p> <p>1、三唑<b>硫醇钾</b>盐的制备: 将等摩尔的甲酰胺缓慢滴加到氨基磺酸的<b>四氢呋喃</b>悬浮液中, 加入少量催化剂, 升温至回流, 搅拌反应1h, 冷却至室温, 加少量水, 析出白色沉淀, 将固体转移到另一反应瓶中, 加入水及适量的KOH (加热)。冷却到5℃以下, 可直接用于下一步合成。</p> <p>2、3-(2,4,6-三甲基苯基磺基)-1,2,4-三唑的制备: 将水、2,4,6-三甲基<b>苯胺</b>以及适量的浓<b>盐酸</b>混合后, 冷却至0℃以下, 加入NaNO<sub>2</sub>的水溶液, 加毕搅拌30min, 在5℃以下将此重氮盐溶液加入到1,2,4-三唑硫醇钾盐溶液中, 搅拌1h, 升温至室温, 停止反应, 加水, 过滤得红黄色絮状物, 产率70%。所得化合物可直接用于下步反应。</p>

m. 188℃ (文献值186~187℃)。

3、3-(2,4,5-三甲基苯基磺酰基)-1,2,4-三唑的制备:将3-(2,4,6-三甲基苯基磺基)-1,2,4-三唑以及一定量的醋酸混合物,升温至120℃,加入H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>溶液。在120℃下搅拌6h。冷却至室温,析出白色晶体,过滤得成品,

m. p. 229℃ (文献值229~230℃), 产率77%。

4、苯酮唑的合成:将3-(2,4,6-三甲基苯基磺酰基)-1,2,4-三唑和二乙基氨基甲酰氯的四氢呋喃溶液混合

#### 相关化学品信息

[120298-37-5](#) [122589-83-7](#) [129000-39-1](#) [127718-47-2](#) [129112-55-6](#) [直接黄 GR](#) [120244-58-8](#) [120482-99-7](#) [123774-65-2](#) [125666-75-3](#) [129818-94-6](#) [1255-35-2](#) [124412-83-5](#) [125992-09-8](#) [124427-65-2](#) [127351-09-1](#) [128404-82-0](#) [121213-21-6](#) [12036-04-3](#) [126630-34-0](#) [127653-89-8](#) [12282-38-1](#) [129679-52-3](#) [120103-06-2](#) [氢氧化铊\(III\)](#) [125445-37-6](#) [126729-57-5](#) [128942-88-1](#) [1210-13-5](#) [1226-22-8](#)

生成时间2016-4-7 15:07:29