



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[112225-87-3](http://112225-87-3), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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:112225-87-3 基本信息

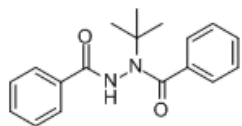
中文名: 抑食肼

英文名: Benzoic acid, 2-benzoyl-1-(1,1-dimethylethyl)hydrazide

别名:

1,2-Dibenzoyl-1-(tert-butyl)hydrazine;  
Benzoic acid N-benzoyl-N-tert-butylhydrazide;  
RH 5849;  
RH 5849-2F

分子结构:



分子式: C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 296.36

CAS登录号: 112225-87-3

#### 物理化学性质

性质描述:

**抑食肼(112225-87-3)的性状:**

1. 纯品为白色结晶, 无臭味。
2. 熔点: 174~176°C, 蒸气压: 0.24mPa(25°C)。
3. 在**环己酮**中溶解度为50g/L, **水**中溶解度50mg/L, 异亚丙基**丙酮**约150g/L, 分配系数(正辛醇/水)212。
4. 在常温下贮存稳定, 在土壤半衰期为27d(23°C), 原药有效成分含量≥85%, 外观为淡黄色或无色粉末。

CAS#112225-87-3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. 112225-87-3](http://CAS No. 112225-87-3) 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:

**抑食肼(112225-87-3)的用途:**

用于蔬菜防治小菜蛾、甜菜夜蛾、菜青虫等害虫, 防治水稻上粘虫、二化螟、三化螟等害虫。它是非甾类、具有蜕皮激素活性的昆虫生长调节剂, 对鳞翅目、鞘翅目、双翅目幼虫具有抑制进食, 加速蜕皮和减少产卵作用。对水稻、棉花、蔬菜、茶叶、果树的多种害虫, 如二化螟、舞毒蛾、卷叶蛾、苹果蠹蛾有良好防治效果。对害虫以胃毒为主, 还具有较强的内吸性, 作用迅速, 持效期长, 无残留。应用时可采用叶面喷雾或其他施药方法。

生产方法及其他:

**抑食肼(112225-87-3)制备方法:**

- 1、特丁基肼**盐酸盐**的制备: 将80%水合肼和30%**盐酸**等摩尔混合, 搅拌加热, 于100~105°C滴加特**丁醇**, 滴毕后继续反应1h, 经冷却、过滤、干燥得特丁基肼**盐酸盐**, 收率90%~95%, 熔点189~190°C。
- 2、抑食肼的制备 将特丁基肼**盐酸盐**加入500mL**甲苯**, 冷却至0~5°C, 滴加**苯甲酰氯**和40%**氢氧化钠**, 滴毕继续保温反应3h, 蒸出**甲苯**, 残余物用**甲醇**重结晶, 收率85%~90%, 熔点172~174°C。

剂型:

20%、25%可湿性粉剂; 胶悬剂(20%、239.7g/L), 5%颗粒剂。

**质量标准:**

20%可湿性粉剂Q/320223NAE009-92。

**作用方式、机理:**

属苯酰胺类，主要通过降低或抑制幼虫和成虫取食能力，促使昆虫加速脱皮，减少产卵，而阻碍昆虫繁殖达到杀虫作用。抑食肼是一种非甾类、具有蜕皮激素活性的昆虫生长调节剂。对鳞翅目、鞘翅目、双翅目幼虫具有抑制进食，加速蜕皮和减少产卵的作用。对害虫以胃毒作用，具有较强的内吸性，持效期较长。对害虫以胃毒为主，也具有强的内吸性，杀虫谱广，对鳞翅目、鞘翅目、双翅目等害虫具良好的防治效果。速效较差，施药后48小时见效，持效期较长，无残留。

**注意事项:**

- (1) 使用前务请详细阅读产品标签，喷药应均匀周到，以便充分发挥药效。
- (2) 施药时遵循常规农药使用规则，做好个人防护。戴手套，还要避免药液溅及眼睛和皮肤。
- (3) 该药作用缓慢，施药后2~3天后见效。应在害虫发生初期用药，以收到更好效果，且最好不要在雨天施药。
- (4) 该药剂持效期长，在蔬菜、水稻收获前7~10天内禁止施药。
- (5) 在干燥阴凉通风良好处保存，严防受潮、暴晒。

**与其他药剂的混用:**

不与碱性物质混用。可与阿维菌素混配成20%阿维·抑食可湿性粉剂用于防治十字花科蔬菜斜纹夜蛾。

**分析方法:**

GLC方法：色谱柱：2m×3mmrp不锈钢柱，填充5%SE-30/101硅烷化白色担体(60-80目)；检测器：FID；操作条件：柱温210℃，气化室温度260℃，检测室温度230℃，载气(N<sub>2</sub>)流速60mL/分钟，有效成分浓度2.5mg/ml，内标物正二十四碳烷1.8mg/ml(二甲苯)。保留时间：抑食肼8~9分钟，二十四碳烷14~15分钟。注：标准品和样品先用2ml乙醇溶解，然后加入内标溶液。

## 相关化学品信息

<a href="#">114563-61-0</a>	<a href="#">乙基羟乙胺</a>	<a href="#">118492-87-8</a>	<a href="#">亚甲基环丁烷</a>	<a href="#">112928-41-3</a>	<a href="#">1125-01-5</a>	<a href="#">112561-62-3</a>	<a href="#">117486-00-7</a>	<a href="#">BCECF-</a>
	AM NULL	<a href="#">118161-83-4</a>	<a href="#">119736-83-3</a>	<a href="#">112995-48-9</a>	<a href="#">1187-30-0</a>	<a href="#">111508-64-6</a>	431	

生成时间2021/2/2 22:11:58