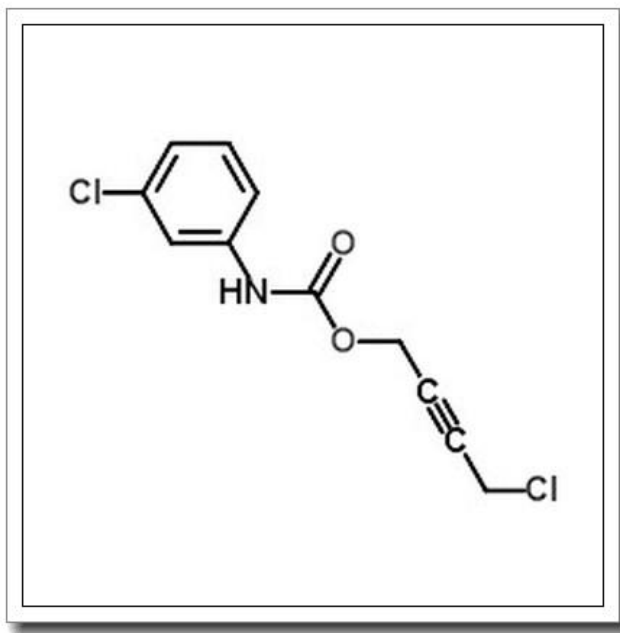


# 燕麦灵

*barban*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | barban   |
| 中文名称  | 燕麦灵  |
| CAS 号 | 101-27-9   |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 258.101  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

燕麦灵 (Barban)，化学名称为 4-氯-2-丁炔基-3-氯苯基氨基甲酸酯，CAS 号为 101-27-9，分子式为  $C_{11}H_9Cl_2NO_2$ ，分子量为 258.101。本品为白色至淡黄色结晶性固体，纯度高于 96%，是一种选择性除草剂。其化学结构中含氯原子和氨基甲酸酯基团，赋予其特定的生物活性和稳定性。燕麦灵微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇等，在酸性条件下相对稳定，但在碱性环境中易水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

燕麦灵是一种乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 抑制剂，通过干扰脂肪酸合成途径，抑制杂草分生组织的生长。其选择性作用使其对禾本科杂草 (如野燕麦) 具有高效杀灭效果，而对阔叶作物相对安全。这一特性使其在农业化学领域具有重要价值，尤其在谷物作物保护中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

燕麦灵主要用于小麦、大麦、黑麦等谷物田的杂草防除，特别针对野燕麦等禾本科杂草。其典型使用方式为苗后喷雾，推荐剂量为 0.5-1.5 千克/公顷。此外，燕麦灵也可与其他除草剂复配使用，以扩大杀草谱或增强防效。使用时需注意作物生长期和环境条件，避免对敏感作物造成药害。

### 4. 储存条件与使用建议

燕麦灵应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 0-30°C，相对湿度低于 70%。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。本品对水生生物有毒，需远离水源和饲料区域。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度稳定高于 96%。安全信息方面，燕麦灵属于中等毒性化合物 (WHO 分类: II 类)，对眼睛和皮肤有刺激性。如误食或接

触，应立即就医，并携带产品标签。废弃处置需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需贴有毒化学品标识，避免与食品或饲料混运。