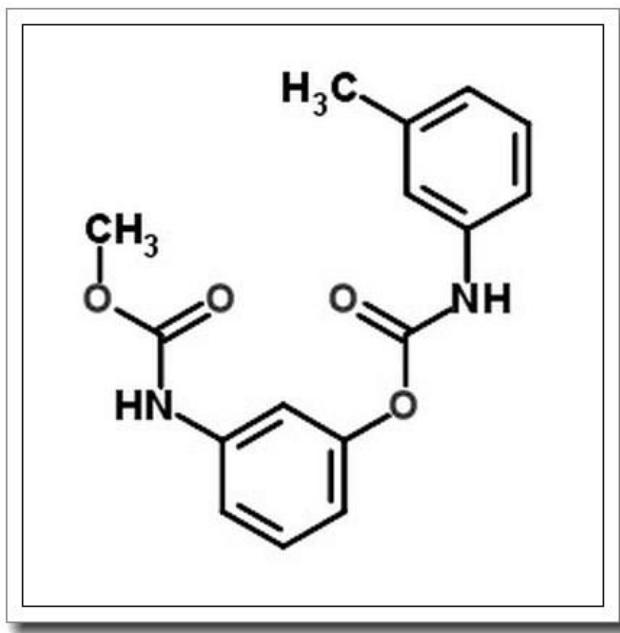


甜菜宁

phenmedipham



产品基本信息

属性	值
化学名称	phenmedipham
中文名称	甜菜宁
CAS 号	13684-63-4
分子式	C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	300.309
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 甜菜宁 (Phenmedipham)

CAS 号: 13684-63-4

分子式: C₁₆H₁₆N₂O₄

分子量: 300.309

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

甜菜宁 (Phenmedipham) 是一种氨基甲酸酯类除草剂, 化学名称为 3-[(甲氧羰基)氨基]苯基-N-(3-甲基苯基)氨基甲酸酯。其分子式为 C₁₆H₁₆N₂O₄, 分子量为 300.309, 常温下为白色至浅黄色结晶固体。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。其 CAS 号为 13684-63-4, 纯度标准高于 96%, 确保其化学稳定性和高效性。

2. 生物化学功能与重要性

甜菜宁是一种选择性除草剂, 通过抑制植物光合作用中的电子传递链 (特别是光系统 II) 发挥作用。它能有效阻断杂草的光合作用, 导致其能量代谢紊乱并最终死亡。甜菜宁对甜菜等作物具有高度选择性, 对目标杂草如藜科和苋科植物具有显著防除效果, 因此在农业领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甜菜宁主要用于甜菜田的杂草防除, 特别适用于苗后除草。其具体用途包括: 防除一年生阔叶杂草如藜、苋、芥菜等; 与其他除草剂复配使用以扩大除草谱; 在甜菜生长初期喷洒, 确保作物免受杂草竞争。此外, 甜菜宁也可用于其他作物如菠菜和草莓的杂草管理, 但需根据具体作物调整使用剂量。

4. 储存条件与使用建议

甜菜宁应储存于阴凉、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%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防

护服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。喷洒时需注意风向，防止药剂飘移至非目标作物。使用后彻底清洗器械，避免残留。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度>96%，符合农业用除草剂标准。甜菜宁对哺乳动物毒性较低，但仍需谨慎处理。避免接触眼睛和皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。对水生生物有毒，使用时应远离水域。废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供专业用途，使用前请仔细阅读产品标签和安全数据表（SDS）。