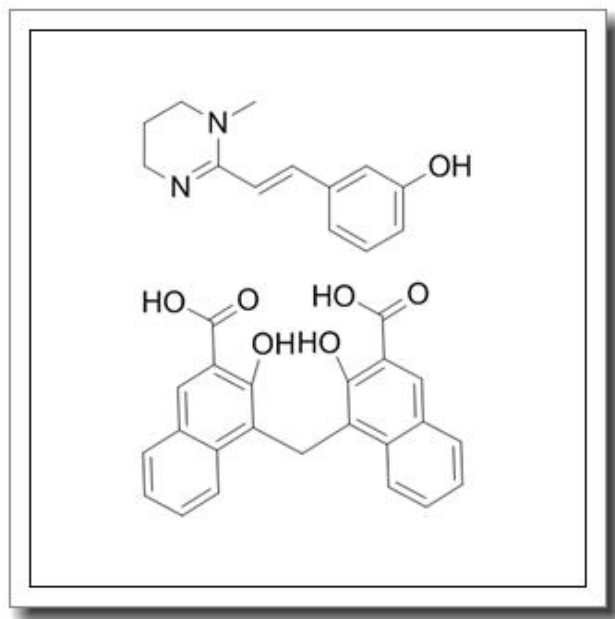


酚嘧啶扑蛭灵

4-[(3-carboxy-2-hydroxynaphthalen-1-yl)methyl]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxylic acid, 3-[(E)-2-(1-methyl-5,6-dihydro-4H-pyrimidin-2-yl)ethenyl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(3-carboxy-2-hydroxynaphthalen-1-yl)methyl]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxylic acid, 3-[(E)-2-(1-methyl-5,6-dihydro-4H-pyrimidin-2-yl)ethenyl]phenol
中文名称	酚嘧啶扑蛭灵
CAS 号	68813-55-8
分子式	C ₃₆ H ₃₂ N ₂ O ₇
分子量	604.65
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[(3-羧基-2-羟基萘-1-基)甲基]-3-羟基萘-2-羧酸, 3-[(E)-2-(1-甲基-5,6-二氢-4H-嘧啶-2-基)乙烯基]苯酚, 中文名称为酚嘧啶扑蛭灵, CAS 号为 68813-55-8。其分子式为 C₃₆H₃₂N₂O₇, 分子量为 604.65, 纯度 ≥96%。该化合物为萘环与嘧啶环结合的衍生物, 具有羧酸和酚羟基官能团, 呈现黄色至橙色结晶粉末状, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

酚嘧啶扑蛭灵是一种具有生物活性的小分子化合物, 其结构中的共轭体系和极性基团使其能够与特定蛋白质或核酸相互作用。研究表明, 该分子可能通过干扰寄生虫的能量代谢或神经传导发挥抗蠕虫作用, 尤其在驱虫药物研发领域具有潜在应用价值。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括寄生虫学研究、抗感染药物开发及分子机制探索。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析; 在体外实验中评估其对寄生虫模型的抑制活性; 作为先导化合物进行结构优化以开发新型驱虫药物。此外, 也可用于相关酶学或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液, 工作浓度需根据实验体系优化。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。MS 和 NMR 数据可供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 不慎接触需立即用大量清

水冲洗。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地法规。实验操作建议在专业实验室环境下进行。

注：具体实验方案需结合文献方法优化，建议在使用前查阅最新毒理学数据。