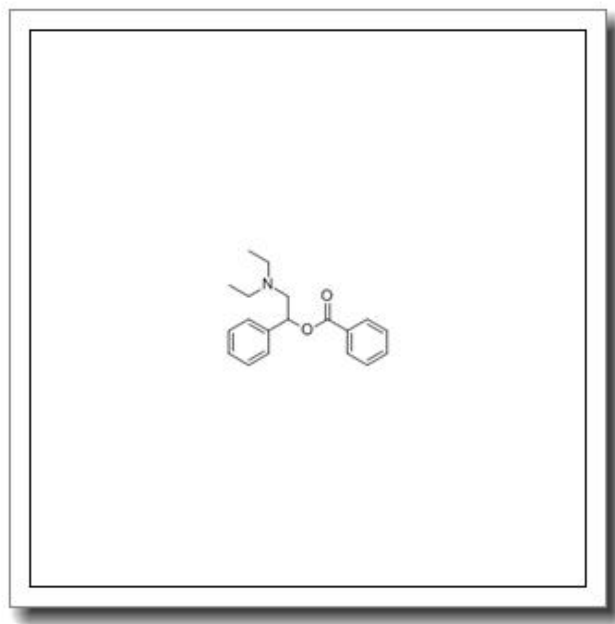


依那扎群

4, 6-Dimethyl-2-[(6-phenylhexyl)amino]-5-pyrimidinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-Dimethyl-2-[(6-phenylhexyl)amino]-5-pyrimidinol
中文名称	依那扎群
CAS 号	107361-33-1
分子式	C ₁₈ H ₂₅ N ₃ O
分子量	299. 411
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依那扎群 (4,6-Dimethyl-2-[(6-phenylhexyl)amino]-5-pyrimidinol) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{18}H_{25}N_3O$, 分子量为 299.411, CAS 号为 107361-33-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有嘧啶环和苯基己基氨基侧链, 使其具有独特的化学性质, 如良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

依那扎群作为一种嘧啶衍生物, 在生物化学研究中表现出显著的生物活性。它可通过调节特定信号通路或酶活性, 影响细胞代谢或增殖过程。其结构中的氨基和羟基官能团使其能够与生物分子发生相互作用, 因此在药物研发和分子生物学研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

依那扎群主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于研究细胞信号转导机制。
- 在药物开发中, 作为先导化合物用于优化和设计新型治疗药物。
- 用于体外实验, 探究其对特定靶点 (如酶或受体) 的作用效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将依那扎群储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并注意配制浓度以满足实验需求。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。该化合物尚未获得药用批准，仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。