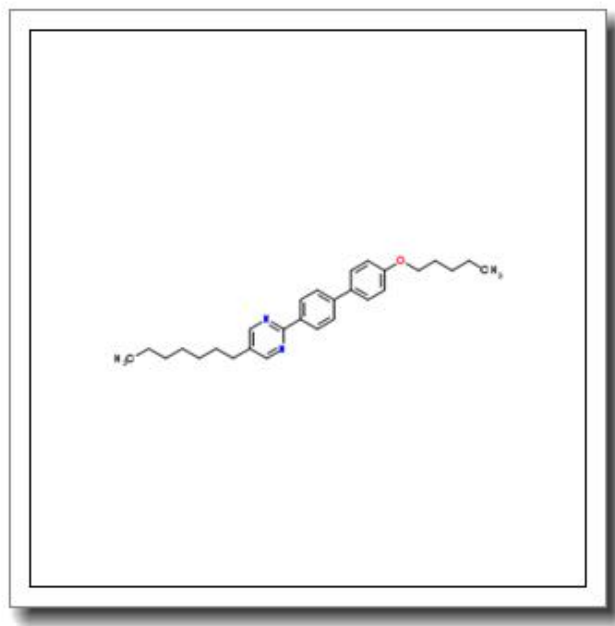


(R)-3-氨基四氢呋喃盐酸盐

5-Heptyl-2-(4'-(pentyloxy)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Heptyl-2-(4'-(pentyloxy)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)pyrimidine
中文名称	(R)-3-氨基四氢呋喃盐酸盐
CAS 号	107215-52-1
分子式	C ₂₈ H ₃₆ N ₂ O
分子量	416.598
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Heptyl-2-(4'-(pentyloxy)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)pyrimidine (中文名称: (R)-3-氨基四氢呋喃盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 107215-52-1, 分子式为 C₂₈H₃₆N₂O, 分子量为 416.598。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有吡啶环和联苯基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基和吡啶环可能参与氢键形成和分子识别, 使其成为研究酶抑制剂或受体配体的候选分子。此外, 其联苯结构赋予其一定的液晶特性, 可用于液晶材料的研究与开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为中间体用于构建复杂分子结构, 特别是含氮杂环化合物。
- 材料科学: 因其液晶性质, 可用于开发新型液晶显示材料。
- 药物研发: 潜在应用于药物分子设计, 尤其是针对神经系统或抗肿瘤药物的研究。
- 生物化学研究: 作为探针或工具分子, 用于研究蛋白质-小分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存, 置于干燥、密闭的容器中, 避免与空气或湿气接触。
- 使用建议: 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免直接暴露于强光或高温环境。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 验证, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。