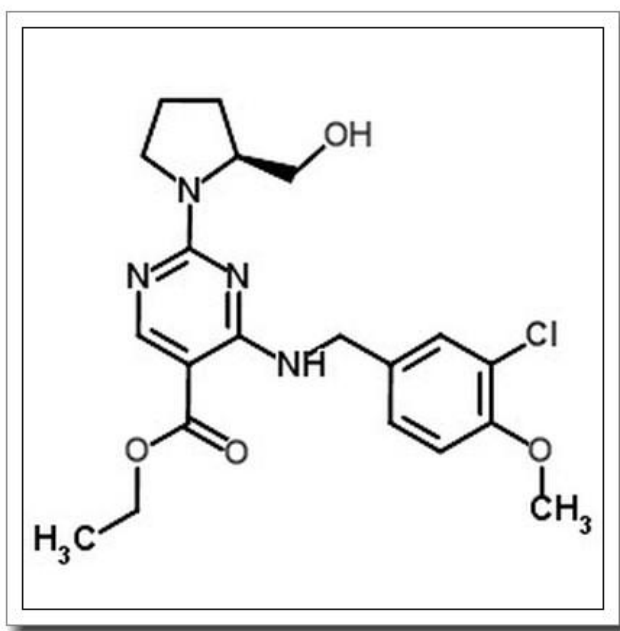


5-嘧啶羧酸,4-[[(3-氯-4-甲氧基苯基) 甲基] 氨基]-2-[(2S)-2-(羟甲基)-1-吡咯]-乙酯

Ethyl 4-[(3-chloro-4-methoxybenzyl)amino]-2-[(2S)-2-(hydroxymethyl)-1-pyrrolidinyl]-5-pyrimidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-[(3-chloro-4-methoxybenzyl)amino]-2-[(2S)-2-(hydroxymethyl)-1-pyrrolidinyl]-5-pyrimidinecarboxylate
中文名称	5-嘧啶羧酸,4-[[(3-氯-4-甲氧基苯基) 甲基] 氨基]-2-[(2S)-2-(羟甲基)-1-吡咯]-乙酯
CAS 号	330785-83-6
分子式	C ₂₀ H ₂₅ ClN ₄ O ₄
分子量	420.89

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Ethyl 4-[(3-chloro-4-methoxybenzyl) amino]-2-[(2S)-2-(hydroxymethyl)-1-pyrrolidinyl]-5-pyrimidinecarboxylate, 中文名为 5-嘧啶羧酸, 4-[[(3-氯-4-甲氧基苯基) 甲基]氨基]-2-[(2S)-2-(羟甲基)-1-吡咯]-乙酯, CAS 号为 330785-83-6。其分子式为 C₂₀H₂₅C₁N₄O₄, 分子量为 420.89, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有特定的嘧啶环和吡咯烷结构, 是一种重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的嘧啶和吡咯烷结构, 能够参与多种生物化学过程, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的潜在活性分子。其 3-氯-4-甲氧基苯基和羟甲基吡咯烷基团赋予其良好的生物活性和选择性, 可能在药物研发中用于靶向特定蛋白质或酶。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物设计和合成中作为关键中间体。其潜在应用包括抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的开发。此外, 它也可作为生化试剂, 用于激酶抑制实验或细胞信号通路研究, 为药物筛选提供重要工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或其他适当有机溶剂, 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求

医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。