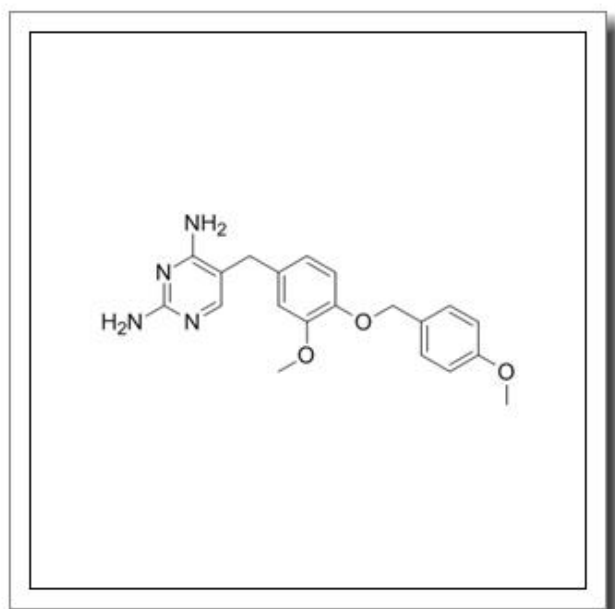


5-[3-甲氧基-4-(4-甲氧基苄氧基)苄基]嘧啶-2,4-二胺

5-[[3-methoxy-4-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]methyl]pyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[[3-methoxy-4-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]methyl]pyrimidine-2,4-diamine
中文名称	5-[3-甲氧基-4-(4-甲氧基苄氧基)苄基]嘧啶-2,4-二胺
CAS 号	870483-87-7
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₄ O ₃
分子量	366.414
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 5-[3-甲氧基-4-(4-甲氧基苄氧基)苄基]嘧啶-2,4-二胺

CAS 号: 870483-87-7

分子式: C₂₀H₂₂N₄O₃

分子量: 366.414

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 5-[[3-methoxy-4-(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]methyl]pyrimidine-2,4-diamine, 是一种含嘧啶骨架的有机化合物。其分子结构中包含甲氧基和苄氧基取代基, 赋予其良好的脂溶性和稳定性。分子量为 366.414, 纯度标准为 ≥96% (HPLC 测定), 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与核酸代谢或酶抑制过程。其结构中的二氨基嘧啶基团是许多药物分子的关键药效团, 因此在药物研发中具有重要价值。此外, 甲氧基修饰可增强其细胞膜穿透能力, 为靶向治疗研究提供可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成, 尤其适用于抗肿瘤、抗病毒或免疫调节类药物的开发。在科研领域, 可作为小分子抑制剂用于信号通路研究, 或作为荧光标记物的前体。此外, 也可用于材料科学中功能化分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20° C 至 4° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 本品易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议先以少量有机溶剂预溶后再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，同时通过质谱和核磁共振进行结构确证。安全数据表明，其具有一定的刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供产品基础信息，具体实验设计需结合文献与实际需求。