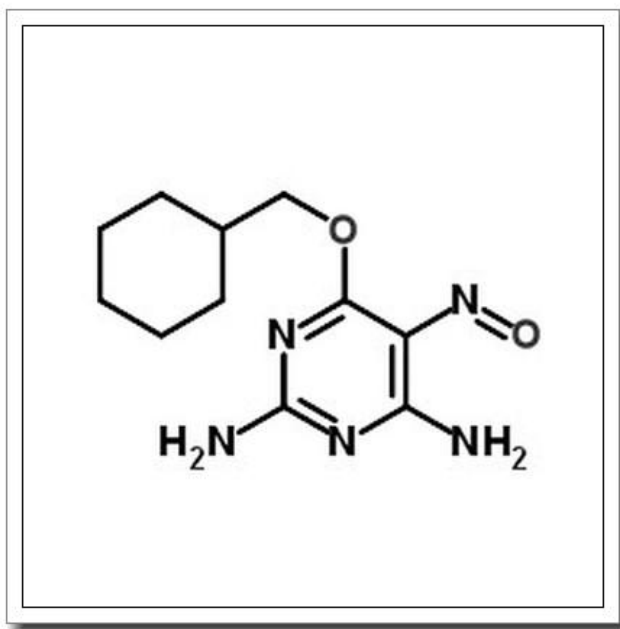


6-(cyclohexylmethoxy)-5-nitrosopyrimidine-2,4-diamine

6-(cyclohexylmethoxy)-5-nitrosopyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(cyclohexylmethoxy)-5-nitrosopyrimidine-2,4-diamine
中文名称	6-(cyclohexylmethoxy)-5-nitrosopyrimidine-2,4-diamine
CAS 号	220036-08-8
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N ₅ O ₂
分子量	251.285
纯度	>96%

产品说明

6-(环己基甲氧基)-5-亚硝基嘧啶-2,4-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-(cyclohexylmethoxy)-5-nitrosopyrimidine-2,4-diamine, 中文名称为 6-(环己基甲氧基)-5-亚硝基嘧啶-2,4-二胺, CAS 号为 220036-08-8。其分子式为 C₁₁H₁₇N₅O₂, 分子量为 251.285, 纯度标准高于 96%。该化合物为嘧啶衍生物, 结构中含有环己基甲氧基和亚硝基官能团, 常温下通常表现为固体粉末, 具有特定的溶解性和稳定性, 需在特定条件下保存以确保活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰嘧啶类化合物, 本产品可通过干扰核苷酸代谢或参与氧化还原反应发挥作用。亚硝基的引入可能赋予其调控一氧化氮 (NO) 相关信号通路的潜力, 或作为研究自由基反应的探针。其在生物体系中的特异性相互作用使其成为探索酶抑制机制或核酸修饰的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 可能用于抗肿瘤或抗病毒药物的先导化合物筛选, 通过靶向 DNA/RNA 合成途径发挥作用。
- 生化研究: 作为嘧啶类似物, 用于研究核苷酸代谢异常及相关疾病模型。
- 材料科学: 潜在应用于功能化高分子材料的合成或光敏材料开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光密封保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 溶解前需确认溶剂兼容性 (如 DMSO 或乙醇), 避免与强氧化剂接触。实验操作建议在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 本品可能对皮肤、眼睛有刺激性, 操作时需穿戴实验服及手套。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术参数可联系技术支持获取。