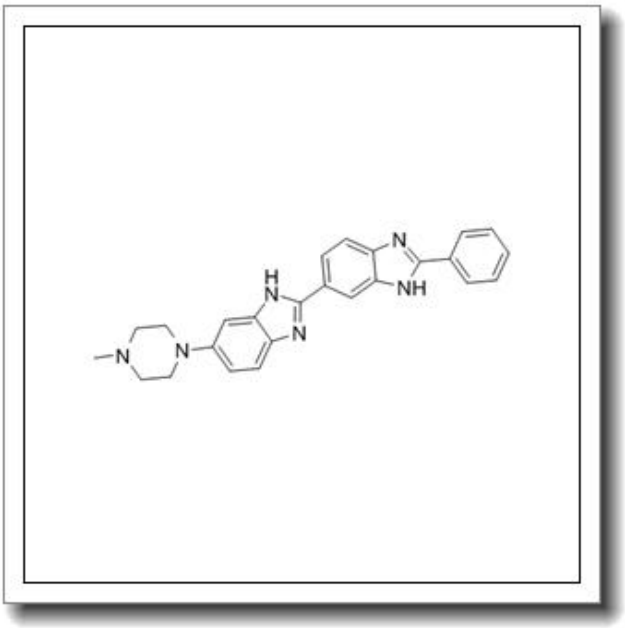
HOE 33187

6-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-(2-phenyl-3H-benzimidazol-5-yl)-1H-benzimidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-(2-phenyl-3H-benzimidazol-5-yl)-1H-benzimidazole
中文名称	HOE 33187
CAS 号	23623-08-7
分子式	C25H24N6
分子量	408.498
纯度	≧96%

产品说明

产品名称：HOE 33187

化学名称：6-(4-甲基哌嗪-1-基)-2-(2-苯基-3H-苯并咪唑-5-基)-1H-苯并咪唑

CAS 号：23623-08-7

分子式：C25H24N6

分子量：408.498

纯度：≥96%

1. 产品概述与化学特性

HOE 33187 是一种苯并咪唑类衍生物，其化学结构中包含甲基哌嗪基团和苯基苯并咪唑基团，赋予其独特的理化性质。该化合物为固体粉末，分子量为 408.498，纯度通常≥96%。其结构中的氮杂环和芳香环使其具有良好的稳定性和溶解性，适合用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

HOE 33187 在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。苯并咪唑类化合物通常表现出与 DNA 或蛋白质相互作用的特性，因此 HOE 33187 可能在细胞增殖、凋亡或炎症反应等生物学过程中发挥调控作用。

3. 主要应用领域与具体用途

HOE 33187 主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为小分子探针，用于研究激酶或相关信号通路的机制；
- 在药物开发中作为先导化合物，用于优化活性分子结构；
- 用于细胞生物学实验，探索其对细胞周期或凋亡的影响。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作，建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂，配制后建议分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗；
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗；
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。