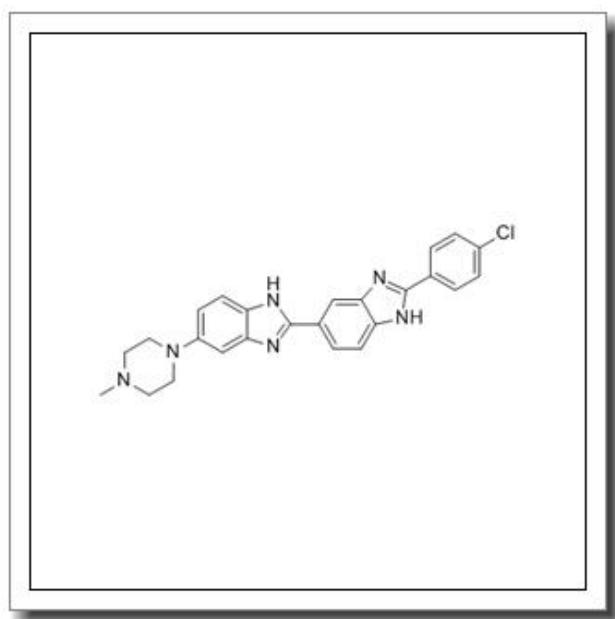


HOE 32020

2-(4-chlorophenyl)-6-[6-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-1H-benzimidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)-6-[6-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-1H-benzimidazole
中文名称	HOE 32020
CAS 号	23554-99-6
分子式	C ₂₅ H ₂₃ C ₁ N ₆
分子量	442.943
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HOE 32020 (化学名称: 2-(4-氯苯基)-6-[6-(4-甲基哌嗪-1-基)-1H-苯并咪唑-2-基]-1H-苯并咪唑) 是一种苯并咪唑类衍生物, CAS 号为 23554-99-6, 分子式为 $C_{25}H_{23}ClN_6$, 分子量为 442.943。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有氯苯基和甲基哌嗪基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。其苯并咪唑骨架使其在生物活性分子中具有重要地位。

2. 生物化学功能与重要性

HOE 32020 作为一种苯并咪唑类化合物, 可能具有潜在的生物活性, 如抑制特定酶或受体。苯并咪唑衍生物在药物化学中广泛用于抗肿瘤、抗病毒和抗菌研究。HOE 32020 的结构特征使其成为研究细胞信号通路或开发新型药物的候选分子, 尤其在靶向治疗领域具有探索价值。

3. 主要应用领域与具体用途

HOE 32020 主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化抗肿瘤或抗感染药物。
- 生化研究: 用于探索苯并咪唑类分子的作用机制, 如 DNA 结合或蛋白抑制。
- 分子探针: 可能用于标记或检测特定生物靶标。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 以延长稳定性。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。操作时需佩戴防护装备, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 需避免直接接触。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理, 遵守当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与专业指导进行。