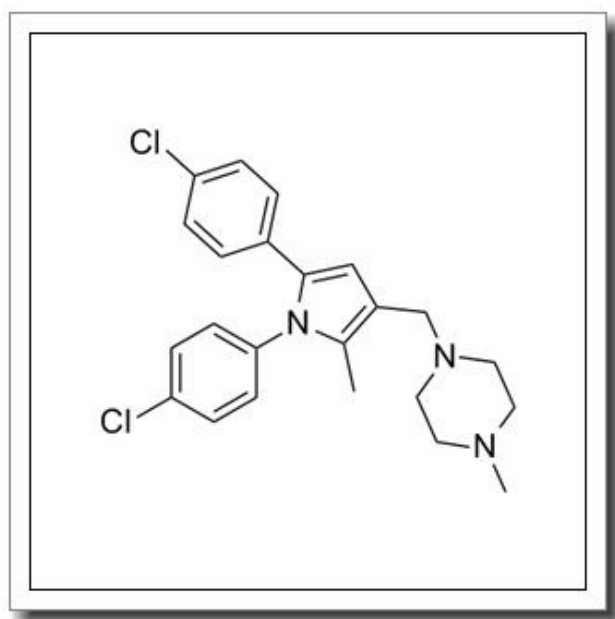


BM212

1-[[1,5-bis(4-chlorophenyl)-2-methylpyrrol-3-yl]methyl]-4-methylpiperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[[1,5-bis(4-chlorophenyl)-2-methylpyrrol-3-yl]methyl]-4-methylpiperazine
中文名称	BM212
CAS 号	146204-42-4
分子式	C ₂₃ H ₂₅ Cl ₂ N ₃
分子量	414.371
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BM212 (化学名称: 1-[[1,5-双(4-氯苯基)-2-甲基吡咯-3-基]甲基]-4-甲基哌嗪) 是一种有机化合物, CAS 号为 146204-42-4, 分子式为 C₂₃H₂₅Cl₂N₃, 分子量为 414.371。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有吡咯环和哌嗪基团, 并带有两个氯苯基取代基, 赋予其独特的化学性质。BM212 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

BM212 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构特征使其可能作为药物先导化合物或生化研究工具。研究表明, 类似结构的化合物在抗菌、抗炎或抗肿瘤等领域表现出活性, 但 BM212 的具体作用机制需进一步研究验证。其分子中的氯苯基和哌嗪基团可能参与靶标蛋白的相互作用, 因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

BM212 目前主要应用于科研领域, 具体用途包括: 作为化学探针用于研究相关受体或酶的作用机制; 作为药物先导化合物, 用于优化和开发新型抗菌或抗炎药物; 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的分子结构。此外, BM212 也可能用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

BM212 应密封保存于干燥、避光的条件下, 推荐储存温度为 -20° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并注意控制浓度以满足实验需求。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。BM212 属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室安全规范。其毒性和生态毒性数据尚未完全明确,

建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。