

4-(3-bromophenyl)-6,8-dichloro-2-methyl-3,4-dihydro-1H-isoquinoline

4-(3-bromophenyl)-6,8-dichloro-2-methyl-3,4-dihydro-1H-isoquinoline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-bromophenyl)-6,8-dichloro-2-methyl-3,4-dihydro-1H-isoquinoline
中文名称	4-(3-bromophenyl)-6,8-dichloro-2-methyl-3,4-dihydro-1H-isoquinoline
CAS 号	543737-10-6
分子式	C ₁₆ H ₁₄ BrCl ₂ N
分子量	371.099
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-(3-溴苯基)-6,8-二氯-2-甲基-3,4-二氢-1H-异喹啉，化学式为 $C_{16}H_{14}BrCl_2N$ ，分子量为 371.099，CAS 号为 543737-10-6。该化合物是一种含溴和氯取代基的异喹啉衍生物，具有特定的芳香环结构和杂环骨架。其纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色固体或粉末。该分子结构中的溴苯基和二氯取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-(3-溴苯基)-6,8-二氯-2-甲基-3,4-二氢-1H-异喹啉作为一种杂环化合物，可能参与多种生物化学过程。其结构特征使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体，用于调控特定生物靶点。该化合物在药物研发中可能用于探索神经递质受体或酶抑制剂的活性，但其具体生物功能需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成具有潜在药理活性的异喹啉类衍生物。此外，在材料科学中，其特殊结构可能用于开发新型功能材料。具体用途包括但不限于：

- 药物先导化合物的设计与合成
- 生物活性分子的结构修饰与优化
- 化学试剂库的构建与筛选

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中的溶解度较低。建议使用前进行充分溶解性测试，并根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套、护目镜及实验服。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接暴露。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。