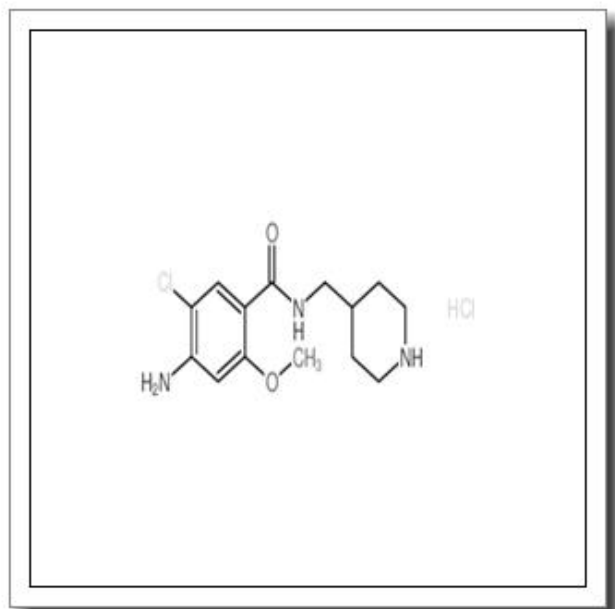


4-氨基-5-氯-2-甲氧基-N-(4-甲基哌啶)苯甲酰胺

4-Amino-5-Chloro-2-Methoxy-N-(Piperidin-4-Ylmethyl)Benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-5-Chloro-2-Methoxy-N-(Piperidin-4-Ylmethyl)Benzamide
中文名称	4-氨基-5-氯-2-甲氧基-N-(4-甲基哌啶)苯甲酰胺
CAS 号	654084-41-0
分子式	C ₁₄ H ₂₁ ClN ₃ O ₂
分子量	334.241
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-5-氯-2-甲氧基-N-(4-甲基哌啶)苯甲酰胺（化学名称：4-Amino-5-Chloro-2-Methoxy-N-(Piperidin-4-Ylmethyl)Benzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 654084-41-0，分子式为 C₁₄H₂₁ClN₂O₂，分子量为 334.241。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、氯代和甲氧基等官能团，使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子，其结构中的哌啶环和苯甲酰胺骨架使其可能作为受体调节剂或酶抑制剂发挥作用。其氨基和氯代基团增强了其与生物分子的相互作用能力，因此在药物研发中常被用作中间体或活性成分的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-5-氯-2-甲氧基-N-(4-甲基哌啶)苯甲酰胺主要用于医药研发领域，特别是在中枢神经系统药物和胃肠道药物的合成中。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有潜在治疗作用的化合物。
- 在生物化学研究中，用于探索受体结合机制或酶抑制活性。
- 可能用于开发抗精神病或止吐药物，因其结构与某些已知活性分子相似。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8° C。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生化学反应。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。