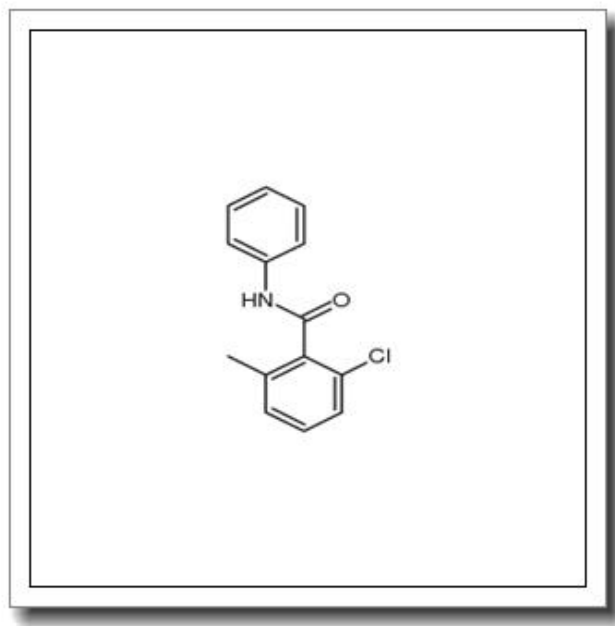


2-氯-6-甲基-N-苯基苯甲酰胺

2-chloro-6-methyl-N-phenylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-methyl-N-phenylbenzamide
中文名称	2-氯-6-甲基-N-苯基苯甲酰胺
CAS 号	1386861-46-6
分子式	C ₁₄ H ₁₂ ClN ₀
分子量	245.704
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-6-甲基-N-苯基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基-N-苯基苯甲酰胺（化学名称：2-chloro-6-methyl-N-phenylbenzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 1386861-46-6，分子式为 $C_{14}H_{12}ClN_2O$ ，分子量为 245.704。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯甲酰胺骨架，并带有氯和甲基取代基，赋予其特定的化学活性和稳定性。该化合物在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酰胺衍生物，该化合物可能通过酰胺键与生物分子相互作用，表现出潜在的生物活性。其结构中的氯原子和甲基基团可增强其疏水性和电子效应，使其在酶抑制或受体结合研究中具有应用潜力。目前，该类化合物在药物化学领域常被用作中间体或活性分子骨架，用于开发新型药物或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在农药化学中，可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 作为科研试剂，用于研究酰胺类化合物的结构与活性关系。
- 在材料科学中，可能用于功能材料的合成与改性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，按危险化学品规范处置废弃物。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在专业指导下使用。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。