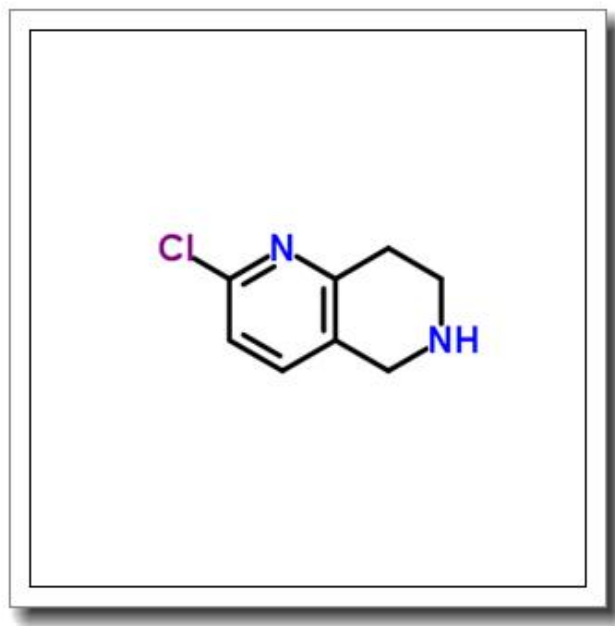


2-氯-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶

2-chloro-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine
中文名称	2-氯-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶
CAS 号	210539-05-2
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂
分子量	168.624
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶（英文名称：2-chloro-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 210539-05-2，分子式为 $C_8H_9ClN_2$ ，分子量为 168.624。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度不低于 96%，具有典型的含氮杂环结构，其氯代基团和四氢萘啶骨架赋予其独特的化学反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和氮杂环体系使其能够参与多种亲核取代反应和环化反应，常用于构建更复杂的杂环分子。此外，四氢萘啶骨架在药物设计中具有重要价值，常见于抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5,6,7,8-四氢-1,6-萘啶主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是合成多种生物活性分子的关键中间体，例如用于开发激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂。在农药领域，该化合物可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外，它还广泛应用于有机合成和材料科学的研究中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，不低于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全

操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。