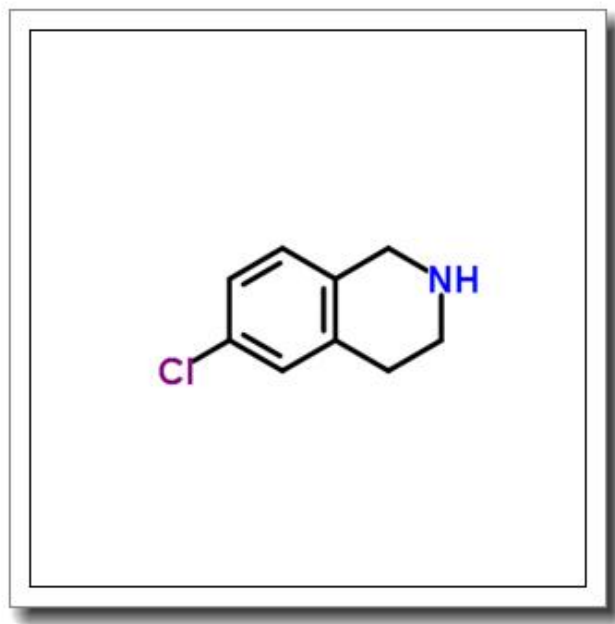


6-氯-1,2,3,4-四氢异喹啉

6-Chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline
中文名称	6-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉
CAS 号	33537-99-4
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN
分子量	167.635
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉 (6-Chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline) 是一种含氯取代基的四氢异喹啉衍生物，化学式为 $C_9H_{10}ClN$ ，分子量 167.635，CAS 号为 33537-99-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环化合物特性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其结构中的氯原子和四氢异喹啉骨架使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其作为异喹啉类生物碱的结构类似物，在神经药理学研究具有重要价值。其结构中的氯原子可增强电子亲和性，影响与受体的结合能力，因此在药物设计中被用于优化先导化合物的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗高血压药物、镇痛剂及中枢神经系统调节剂的重要砌块。此外，在材料科学中可用于制备荧光探针或配位聚合物。具体实验用途包括：作为多巴胺受体配体研究的中间体、酶抑制剂开发的模板分子等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。溶解性测试表明，推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确证结构。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，CAS 号

33537-99-4 对应的 GHS 分类为 H315-H319-H335。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。具体实验方案需结合文献及安全评估数据制定。