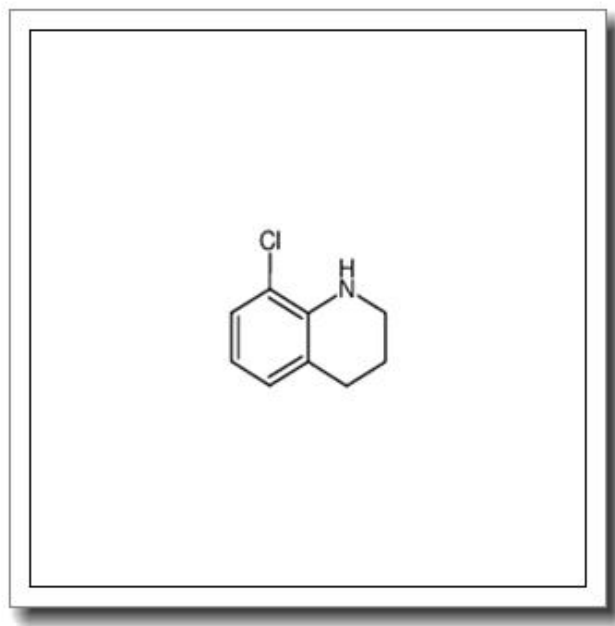


8-氯-1,2,3,4-四氢喹啉

8-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline
中文名称	8-氯-1, 2, 3, 4-四氢喹啉
CAS 号	90562-36-0
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN
分子量	167.635
纯度	≥96%

产品说明

8-氯-1, 2, 3, 4-四氢喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-氯-1, 2, 3, 4-四氢喹啉（英文名：8-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline）是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_9H_{10}ClN$ ，分子量为 167.635，CAS 号为 90562-36-0。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有喹啉骨架的典型特性，同时因氯原子的引入而表现出独特的反应活性。其结构中的四氢化喹啉环系和氯取代基使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-氯-1, 2, 3, 4-四氢喹啉是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其用于构建含喹啉结构的药物分子。其氯原子可作为反应位点参与亲核取代或偶联反应，而四氢喹啉环则常作为药效团的一部分，影响化合物的脂溶性和靶标结合能力。该化合物在抗疟疾、抗肿瘤及中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，该化合物常用于合成喹诺酮类抗生素、抗抑郁剂及抗寄生虫药物的前体。在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或染料的中间体。此外，在农药化学中，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。实验室中，它也被用作研究喹啉类化合物结构与活性的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合化学品安全技术说明书（MSDS）标准。其急性毒性数据需参考具体实验报告，操作时需注意其对皮肤和眼睛的潜在刺

激性。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，不得直接排入环境。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系专业化学品供应商或相关机构。