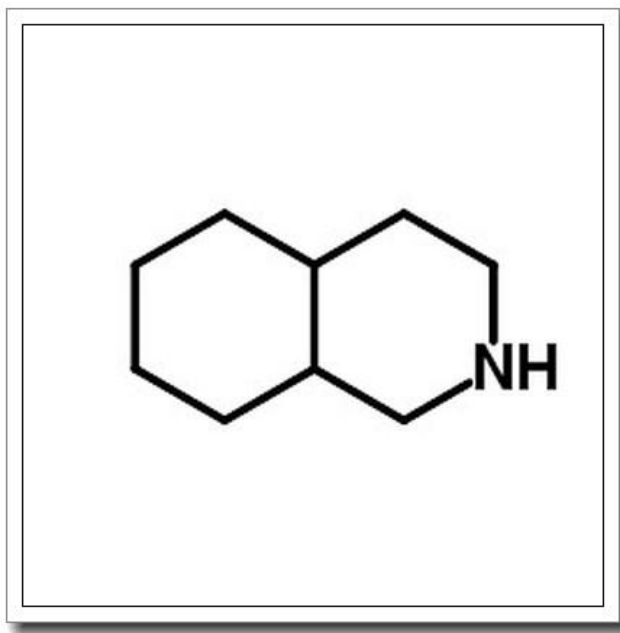


十氢异喹啉

Decahydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	Decahydroisoquinoline
中文名称	十氢异喹啉
CAS 号	6329-61-9
分子式	C ₉ H ₁₇ N
分子量	139.238
纯度	>96%

产品说明

十氢异喹啉 (Decahydroisoquinoline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

十氢异喹啉是一种饱和杂环化合物，化学名称为 Decahydroisoquinoline，CAS 号为 6329-61-9，分子式为 C₉H₁₇N，分子量为 139.238。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构由完全氢化的异喹啉环构成，表现出良好的稳定性和较低的挥发性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

十氢异喹啉作为杂环胺类化合物，在生物化学领域具有重要作用。其结构类似于某些生物碱的前体，可用于研究神经递质类似物或药物中间体的合成。此外，它在催化反应中可作为碱性配体或手性辅助剂，参与不对称合成反应，对复杂分子构建具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

十氢异喹啉广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成镇痛剂、抗抑郁药物及心血管药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂的衍生物。此外，该化合物还可作为高分子材料的改性剂或功能性添加剂，改善材料的耐热性和机械性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、酸类物质接触。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作环境通风良好。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，十氢异喹啉对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入

或误食，应立即就医并提供安全数据表（SDS）。运输时需符合化学品运输规范，标注为有害物质。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读技术资料并评估适用性。