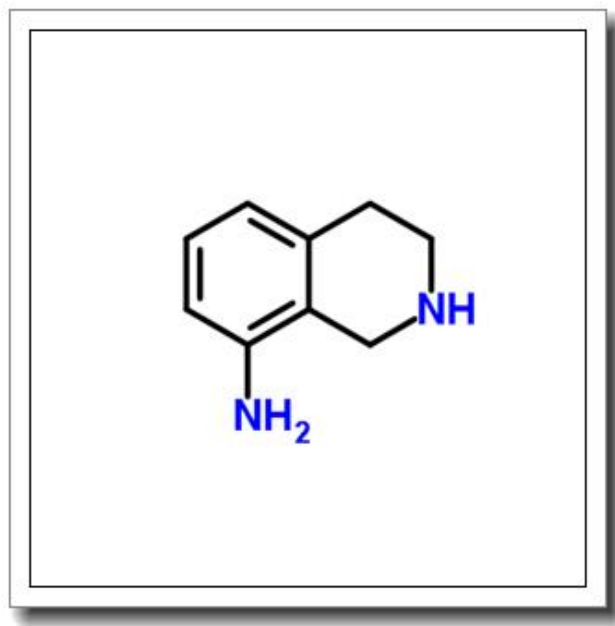


1,2,3,4-四氢-8-氨基异喹啉

1, 2, 3, 4-Tetrahydroisoquinolin-8-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydroisoquinolin-8-amine
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢-8-氨基异喹啉
CAS 号	924633-49-8
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂
分子量	148.205
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢-8-氨基异喹啉 (1, 2, 3, 4-Tetrahydroisoquinolin-8-amine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 924633-49-8, 分子式为 $C_9H_{12}N_2$, 分子量为 148.205。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基和四氢异喹啉骨架使其具有独特的化学性质, 可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的基础原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性。其结构类似于某些生物碱和神经递质, 可能参与调控生物体内的信号传导或酶活性。此外, 氨基的引入使其易于与其他功能基团反应, 为药物设计和生物标记物的开发提供了可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 2, 3, 4-四氢-8-氨基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, 它可作为构建块用于合成抗抑郁、抗肿瘤或抗菌类化合物的前体。在材料科学中, 其杂环结构可用于开发新型荧光染料或配体。此外, 它还用于学术研究中的机理探索和生物活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

该产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, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废物回收渠道处置。