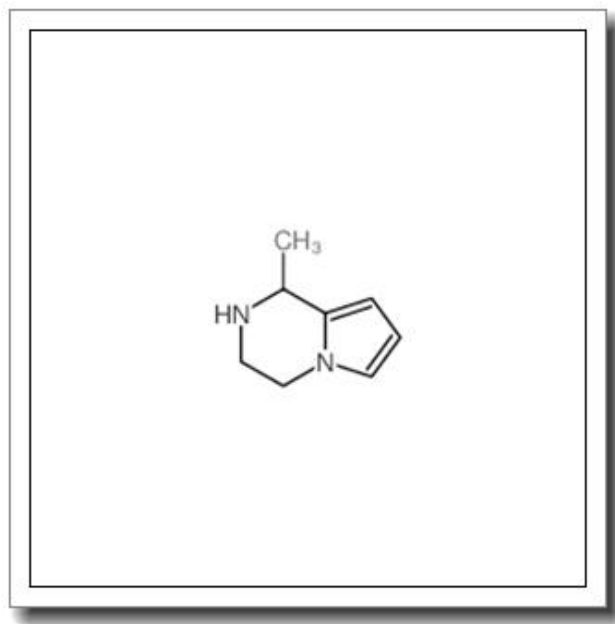


1,2,3,4-四氢-1-甲基吡咯[1,2-A]吡嗪

1-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydropyrrolo[1, 2-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydropyrrolo[1, 2-a]pyrazine
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢-1-甲基吡咯[1, 2-A]吡嗪
CAS 号	73627-18-6
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136.194
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢-1-甲基吡咯[1, 2-A]吡嗪 (CAS 号: 73627-18-6) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 C₈H₁₂N₂, 分子量为 136.194。该化合物具有吡咯并吡嗪骨架结构, 含有一个甲基取代基, 纯度通常不低于 96%。其结构特征使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 易溶于常见有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 3, 4-四氢-1-甲基吡咯[1, 2-A]吡嗪作为一种含氮杂环化合物, 在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。其结构类似于某些天然生物碱和药物分子骨架, 可作为药效团或中间体用于构建更复杂的分子。此外, 该化合物可能参与配体-受体相互作用, 在神经递质类似物或酶抑制剂开发中具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗菌剂、抗抑郁剂或中枢神经系统调节剂的中间体。在材料科学中, 其杂环结构可用于功能化聚合物的制备。此外, 它还可能在农药和香料合成中作为关键砌块使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期保存应充入惰性气体 (如氮气) 密封。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (手套、护目镜等)。开启容器前应使其恢复至室温以减少吸湿风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。运输时需符合危险化学品运输规定, 提供完整的 MSDS 文件。