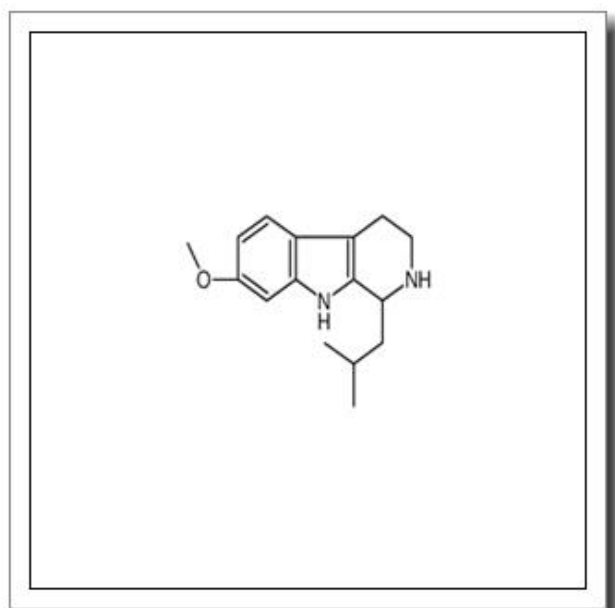


7-methoxy-1-(2-methylpropyl)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indole

7-methoxy-1-(2-methylpropyl)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-methoxy-1-(2-methylpropyl)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indole
中文名称	7-methoxy-1-(2-methylpropyl)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indole
CAS 号	175975-76-5
分子式	C ₁₆ H ₂₂ N ₂ O
分子量	258.359
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 7-甲氧基-1-(2-甲基丙基)-2,3,4,9-四氢-1H-吡啶并[3,4-b]吡啶

CAS 号: 175975-76-5

分子式: C₁₆H₂₂N₂O

分子量: 258.359

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为 7-甲氧基-1-(2-甲基丙基)-2,3,4,9-四氢-1H-吡啶并[3,4-b]吡啶, 是一种含氮杂环化合物, 属于四氢吡啶并吡啶衍生物。其分子结构中包含甲氧基和异丁基取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 175975-76-5, 分子量为 258.359, 纯度标准 ≥96%。

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活性分子, 可能作为药物中间体或生物探针使用。其吡啶并吡啶骨架与多种天然生物碱相似, 可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程。研究人员对其在药物开发和神经科学领域的应用表现出浓厚兴趣。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为药物化学中间体, 用于合成具有生物活性的化合物;
- 在神经科学研究中, 探索其与受体或酶的相互作用;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证;
- 在有机合成中, 用于构建复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 以保持其稳定

性。开封后应密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。