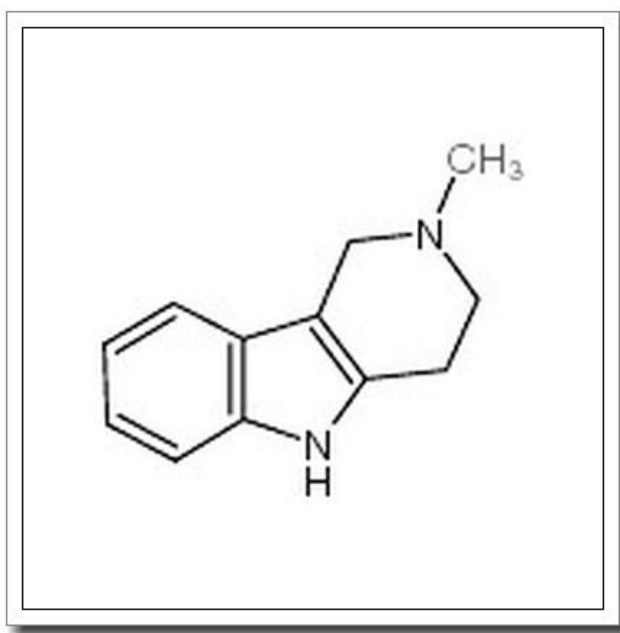


2-甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚

2-Methyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole
中文名称	2-甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚
CAS 号	5094-12-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂
分子量	186.253
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚（化学名称：2-Methyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 5094-12-2，分子式为 C₁₂H₁₄N₂，分子量为 186.253。该化合物具有吡啶并吲哚骨架结构，纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色固体或粉末。其结构中包含一个吲哚环和一个四氢吡啶环，甲基取代基位于吡啶环的 2 位，赋予其独特的化学性质和反应活性。

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活性分子，可能参与调节生物体内的信号传导或酶活性。其吡啶并吲哚骨架在药物化学中常作为先导化合物或中间体，用于开发具有中枢神经系统活性的药物。此外，其结构特征使其可能成为研究受体结合或酶抑制的分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗抑郁、抗焦虑或神经保护活性的化合物。
- 在生物化学研究中作为探针分子，用于研究相关受体的作用机制。
- 在有机合成中作为构建块，用于合成更复杂的杂环化合物或天然产物类似物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐温度为 2-8℃。
- 使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防氧化或降解。
- 溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）分析，纯度均高于 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。