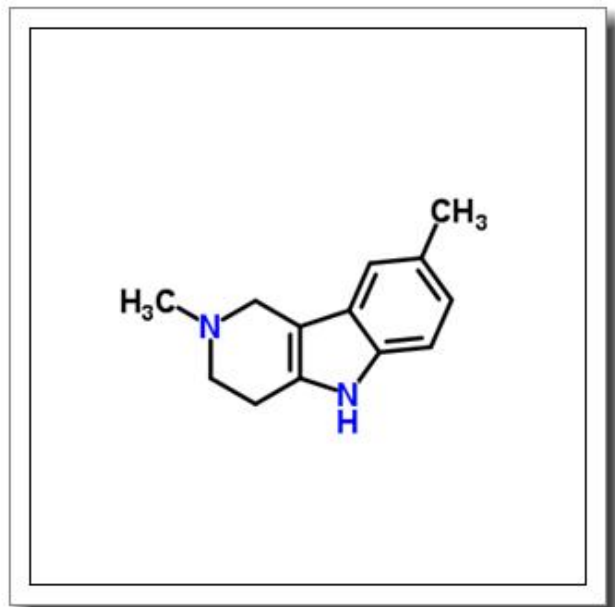


2,8-二甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并 [4,3-b]吲哚

2,8-dimethyl-1,3,4,5-tetrahydropyrido[4,3-b]indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,8-dimethyl-1,3,4,5-tetrahydropyrido[4,3-b]indole
中文名称	2,8-二甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚
CAS 号	19686-05-6
分子式	C ₁₃ H ₁₆ N ₂
分子量	200.279
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,8-二甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚（化学名称：2,8-dimethyl-1,3,4,5-tetrahydropyrido[4,3-b]indole）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 19686-05-6，分子式为 C₁₃H₁₆N₂，分子量为 200.279。该化合物具有吡啶并吲哚骨架结构，纯度不低于 96%，外观通常为白色至淡黄色固体或粉末。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于 β-咔啉类衍生物，这类结构广泛存在于天然生物碱中，具有显著的生物活性。其核心结构能够与多种生物靶点相互作用，因此在神经科学研究、药物开发等领域备受关注。研究表明，类似结构的化合物可能具有调节神经递质、抗氧化或抗肿瘤等潜在活性，但具体功能需进一步实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

2,8-二甲基-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吲哚主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成具有生物活性的 β-咔啉类化合物。
- 有机合成：用于构建复杂杂环体系，探索新型催化反应或材料科学应用。
- 生化研究：作为工具分子，用于研究神经受体或酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光、密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 或 GC 分析确认纯度 ≥96%，并提供相关谱图（如 1H NMR、MS）以供验证。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。