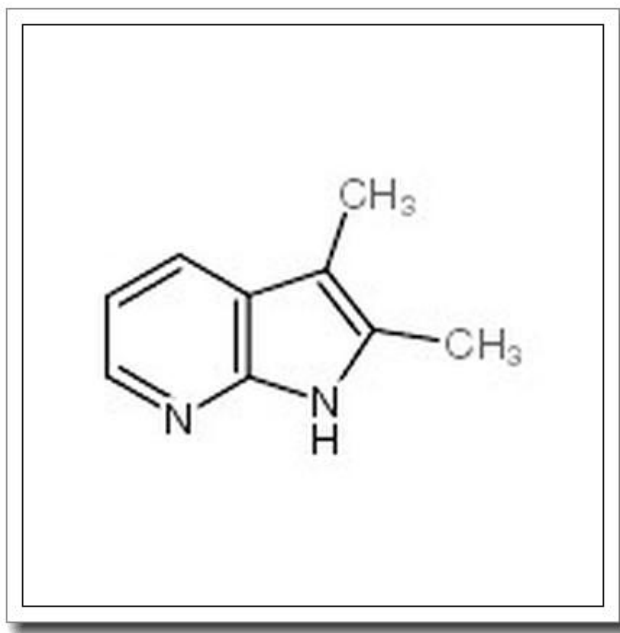


2,3-二甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶

2,3-dimethyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dimethyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	2,3-二甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶
CAS 号	10299-69-1
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂
分子量	146.189
纯度	>96%

产品说明

2,3-二甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶（化学名称：2,3-dimethyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 10299-69-1，分子式为 C₉H₁₀N₂，分子量为 146.189。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含吡咯并吡啶骨架，具有两个甲基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯并吡啶类衍生物的重要成员，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构类似于多种生物活性分子的核心骨架，可作为医药中间体或先导化合物用于药物开发。此外，它在配体设计和酶抑制研究中表现出潜在活性，尤其在激酶抑制剂和受体调节剂的合成中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二甲基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗炎或神经调节药物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能化有机材料或荧光探针的前体。
- 学术研究：在杂环化学和结构-活性关系研究中作为模型化合物。

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 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，其急性毒性较

低，但仍需遵循化学品通用操作规范。如不慎吸入或接触，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。