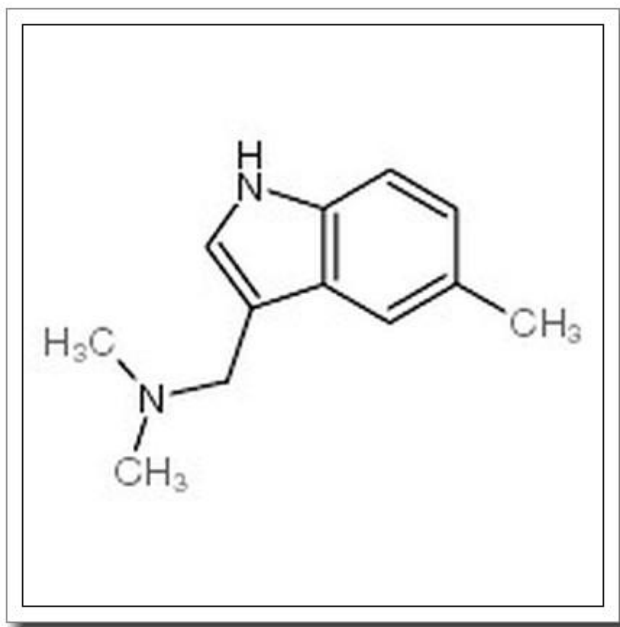


5-甲基芦竹碱

N,N-dimethyl-1-(5-methyl-1H-indol-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N,N</i> -dimethyl-1-(5-methyl-1H-indol-3-yl)methanamine
中文名称	5-甲基芦竹碱
CAS 号	30218-58-7
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂
分子量	188.269
纯度	>96%

产品说明

5-甲基芦竹碱产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲基芦竹碱（化学名称：N,N-dimethyl-1-(5-methyl-1H-indol-3-yl)methanamine）是一种具有吲哚骨架的生物碱类化合物，CAS 号为 30218-58-7，分子式为 C₁₂H₁₆N₂，分子量为 188.269。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和稳定性。其结构中的吲哚环和二甲氨基甲基基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基芦竹碱是植物次生代谢产物中的一种生物碱，与色胺类化合物结构相似，可作为生物合成中间体参与多种生物活性物质的合成。研究表明，该化合物可能通过调节神经递质系统或作为前体参与吲哚类生物碱的合成，在植物防御机制和信号传导中发挥作用。此外，其结构特征使其成为药物化学和神经科学研究中的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基芦竹碱广泛应用于科研领域，主要包括以下方向：一是作为标准品或对照品用于植物化学和天然产物研究；二是在药物研发中作为合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子；三是在神经科学研究中探索其与受体的相互作用机制。此外，该化合物也可能用于生物农药或植物生长调节剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的实验室环境中使用。溶解时可选择乙醇、甲醇或 DMSO 等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供完整的质检报告（COA）。根据化学品

安全技术说明书 (MSDS)，5-甲基芦竹碱可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。