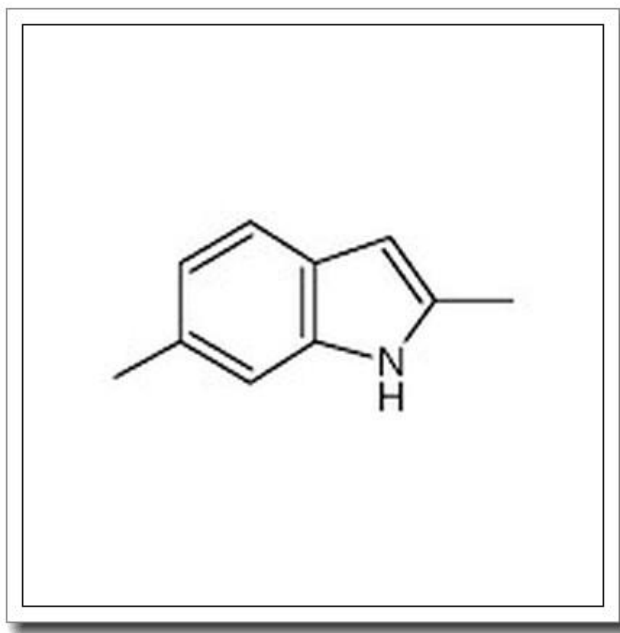


2,6-二甲基-1H-吲哚

2,6-Dimethyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethyl-1H-indole
中文名称	2,6-二甲基-1H-吲哚
CAS 号	5649-36-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N
分子量	145.201
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基-1H-吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-1H-吲哚（化学名称：2,6-Dimethyl-1H-indole）是一种有机杂环化合物，分子式为C₁₀H₁₁N，分子量为145.201，CAS号为5649-36-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于96%，具有典型的吲哚类芳香特性。其结构中的吲哚环和两个甲基取代基使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻，适合作为合成中间体或生物活性分子修饰的起始原料。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚衍生物，2,6-二甲基-1H-吲哚是多种生物碱和药物分子的关键结构单元。吲哚类化合物广泛存在于天然产物中，如植物激素、微生物代谢物和药物活性成分。该分子可通过进一步官能团化参与杂环合成、配体设计或药物开发，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤领域的研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二甲基-1H-吲哚主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，如受体拮抗剂或酶抑制剂。
- 材料科学：作为有机光电材料的构建模块，用于开发荧光染料或半导体材料。
- 农业化学：参与植物生长调节剂或杀虫剂的合成。
- 科研用途：在有机合成方法学研究中作为标准底物或反应模板。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为2-8℃，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。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（如乙醇、二氯甲烷），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构回收或无害化处理。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验或工业应用需结合进一步文献调研和安全评估。