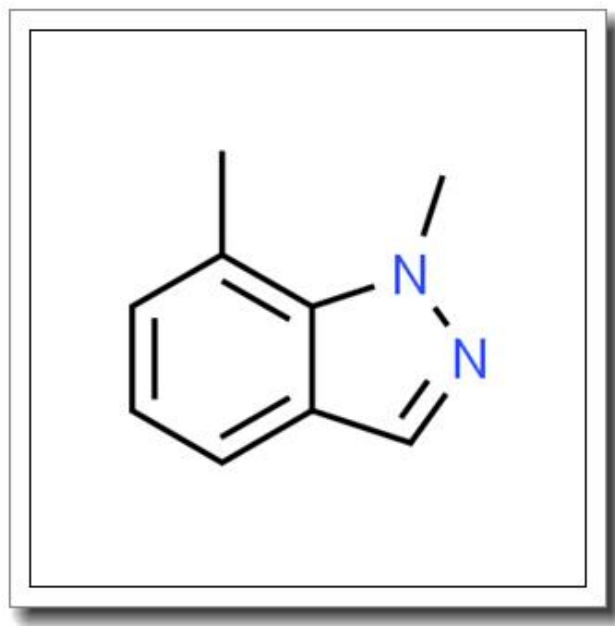


1,7-二甲基-1H-吲唑

1,7-Dimethyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,7-Dimethyl-1H-indazole
中文名称	1,7-二甲基-1H-吲唑
CAS 号	17582-89-7
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂
分子量	146.189
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,7-二甲基-1H-吡唑 (1,7-Dimethyl-1H-indazole) 是一种有机化合物, 化学式为 C₉H₁₀N₂, 分子量为 146.189, CAS 号为 17582-89-7。该化合物属于吡唑类衍生物, 具有两个甲基取代基, 分别位于吡唑环的 1 位和 7 位。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。1,7-二甲基-1H-吡唑在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

吡唑类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值, 1,7-二甲基-1H-吡唑作为其衍生物, 表现出独特的生物活性。这类化合物常作为药物中间体或生物探针, 用于研究酶抑制、信号通路调控等机制。其结构中的氮杂环和甲基取代基使其能够与多种生物分子相互作用, 因此在药物开发和生化研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1,7-二甲基-1H-吡唑主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗癌、抗炎或神经保护类药物的关键中间体。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能材料的构建单元。在科研领域, 它常用于探索吡唑类化合物的构效关系, 为新药设计提供理论支持。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格控制纯度, 确保质量稳定。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 1,7-二甲基-1H-吡唑对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避

免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，禁止随意排放。