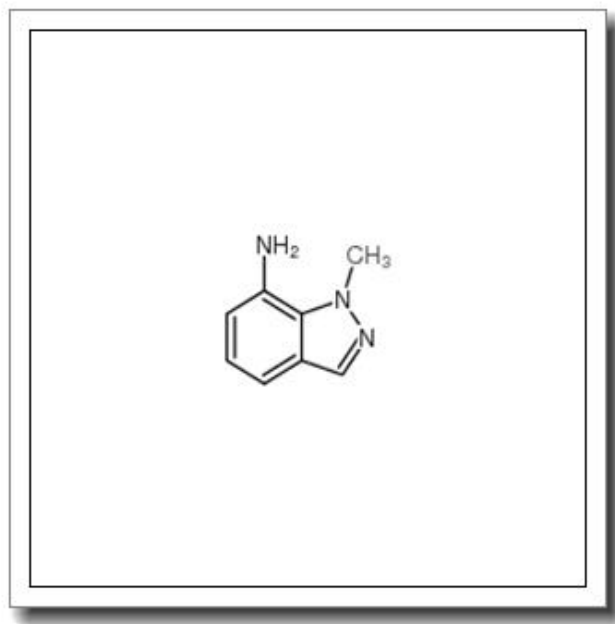


7-氨基-1-甲基吲唑

7-Amino-1-methyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Amino-1-methyl-1H-indazole
中文名称	7-氨基-1-甲基吲唑
CAS 号	41926-06-1
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	147.177
纯度	≥ 96%

产品说明

7-氨基-1-甲基吡唑 (7-Amino-1-methyl-1H-indazole) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-氨基-1-甲基吡唑是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_9N_3$ ，分子量为 147.177，CAS 号为 41926-06-1。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，属于吡唑类衍生物，具有芳香杂环结构。其分子中的氨基和甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在碱性或酸性条件下均表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

7-氨基-1-甲基吡唑是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学领域具有重要价值。其结构中的吡唑环是许多药物分子的核心骨架，能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用。该化合物在抑制炎症、调节神经递质等方面表现出潜在活性，是开发新型抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，7-氨基-1-甲基吡唑常用于合成靶向激酶抑制剂或 GPCR 调节剂。此外，它还可作为荧光探针的构建模块，用于生物成像研究。在材料科学领域，该化合物可用于制备有机光电材料或配位聚合物。具体实验用途包括但不限于：药物先导化合物优化、体外活性筛选、分子标记物合成等。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用乙醇、DMSO 等有机溶剂，水溶性较差，需根据实验需求优化溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎

吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多技术参数和安全数据可参考随附的 COA 和 MSDS 文件。