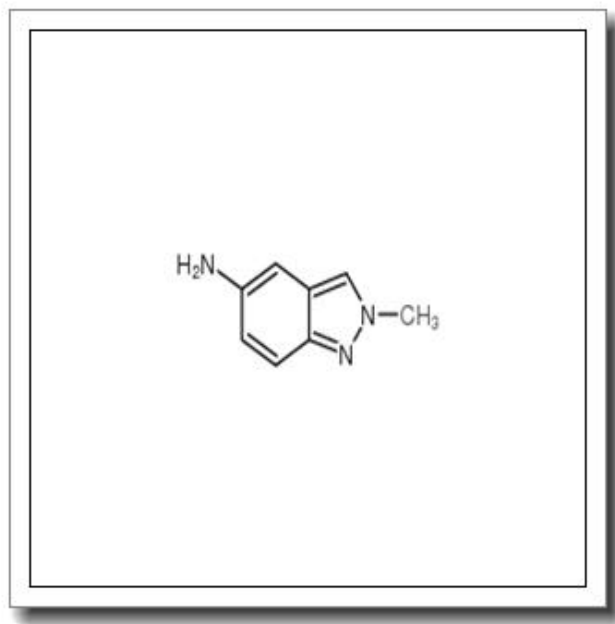


2-甲基-5-氨基-2H-吲唑

2-methyl-2H-indazol-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-2H-indazol-5-amine
中文名称	2-甲基-5-氨基-2H-吲唑
CAS 号	60518-59-4
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	147.177
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基-5-氨基-2H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-5-氨基-2H-吡唑 (2-methyl-2H-indazol-5-amine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_8H_9N_3$ ，分子量为 147.177。该化合物属于吡唑类衍生物，具有显著的芳香性和碱性特征。其 CAS 号为 60518-59-4，纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该物质在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-5-氨基-2H-吡唑是医药和生物化学研究中的重要中间体。其结构中的氨基和吡唑环使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为激酶抑制剂和受体调节剂的构建模块。该化合物在药物研发中常用于优化先导化合物的药效团，增强其与靶标蛋白的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心结构，用于开发抗肿瘤和抗炎药物；作为荧光探针或标记物的前体，用于生物成像研究；在有机合成中作为多官能团砌块，用于构建更复杂的杂环体系。此外，它还可用于材料科学中的功能性分子设计。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

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 $\geq 96\%$ 。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，操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接

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，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案应根据实际需求进一步优化。