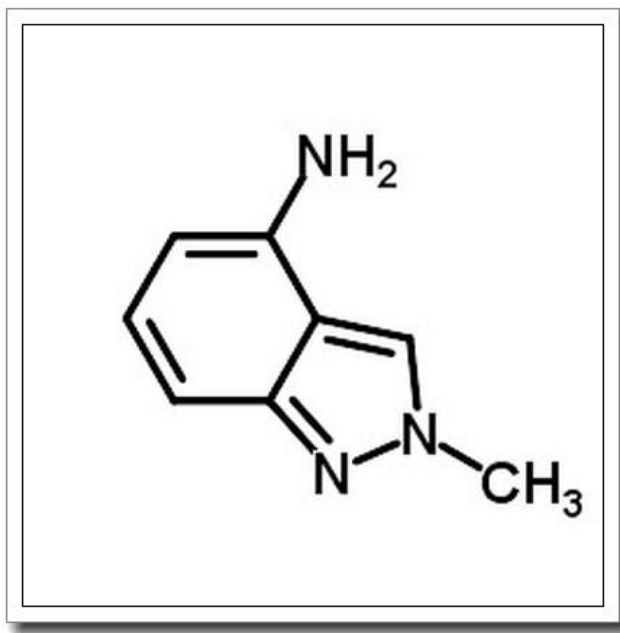


4-氨基-2-甲基-2H-吲唑

2-Methyl-2H-indazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2H-indazol-4-amine
中文名称	4-氨基-2-甲基-2H-吲唑
CAS 号	82013-51-2
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	147.177
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-甲基-2H-吡唑 (化学名称: 2-Methyl-2H-indazol-4-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 82013-51-2, 分子式为 C₈H₉N₃, 分子量为 147.177。该化合物为吡唑类衍生物, 具有显著的芳香杂环结构, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含一个氨基官能团和甲基取代基, 这些特性使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物通常以固体形式存在, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2-甲基-2H-吡唑作为吡唑类化合物, 在生物化学领域表现出多种潜在活性。吡唑骨架广泛存在于药物分子中, 具有调节酶活性和受体结合的能力。氨基和甲基的引入可能进一步影响其溶解性、生物利用度及靶标选择性, 使其成为药物研发中的重要中间体或先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成具有抗肿瘤、抗炎或神经保护活性的分子。此外, 它还用于开发激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学中, 其芳香结构可能用于功能性材料的合成。

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° C, 以延长其稳定性。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和护目镜, 在通风良好的环境下进行, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 或质谱分析确保纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激, 需遵循化学品通用防护措施。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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。