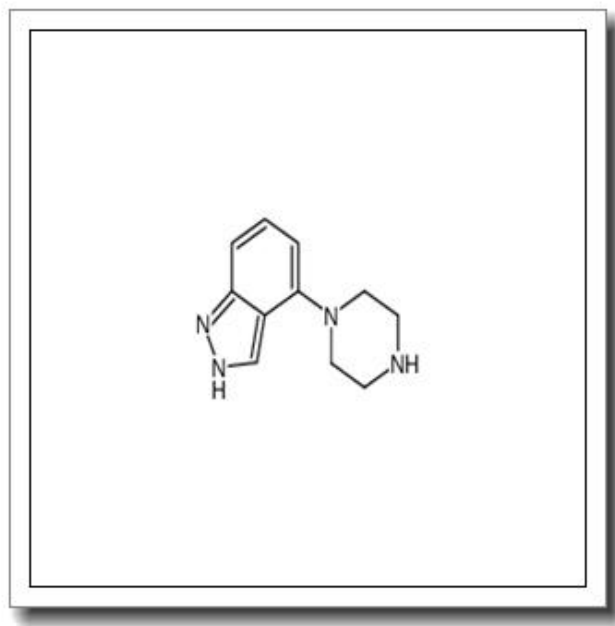


4-(哌嗪-1-基)-1H-吲唑

4-(Piperazin-1-yl)-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Piperazin-1-yl)-1H-indazole
中文名称	4-(哌嗪-1-基)-1H-吲唑
CAS 号	105684-53-5
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₄
分子量	202.256
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(哌嗪-1-基)-1H-吲唑 (化学名称: 4-(Piperazin-1-yl)-1H-indazole) 是一种有机化合物, CAS 号为 105684-53-5, 分子式为 C₁₁H₁₄N₄, 分子量为 202.256。该化合物由吲唑环与哌嗪基团通过氮原子连接而成, 结构稳定, 常温下为白色至类白色固体。其纯度通常不低于 96%, 适合用于生物化学研究和药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

4-(哌嗪-1-基)-1H-吲唑作为一种含氮杂环化合物, 具有显著的生物活性。其结构中的哌嗪基团赋予其良好的水溶性和分子识别能力, 而吲唑环则可能参与多种生物分子相互作用。该化合物在信号转导和酶抑制研究中表现出潜在的应用价值, 尤其在激酶抑制和受体调节领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的的研究工具, 用于探索肿瘤治疗靶点; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 在神经科学研究中用于调节特定受体活性。此外, 它还可用于高通量筛选和结构-活性关系研究。

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, 长期保存建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供完整的分析证书 (CoA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作应在通风良好的环境下进行。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化学品处置法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。