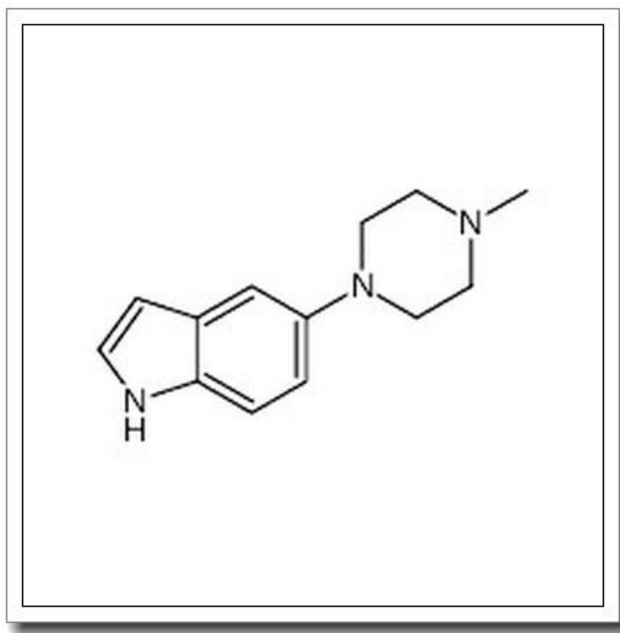


5-(4-甲基哌嗪-1-基)-1H-吲哚

5-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-indole
中文名称	5-(4-甲基哌嗪-1-基)-1H-吲哚
CAS 号	412049-06-0
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₃
分子量	215.294
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(4-甲基哌嗪-1-基)-1H-吲哚 (化学名称: 5-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-indole) 是一种有机化合物, CAS 号为 412049-06-0, 分子式为 C₁₃H₁₇N₃, 分子量为 215.294。该化合物为吲哚衍生物, 结构中包含一个甲基哌嗪基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色固体或粉末, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的吲哚环和哌嗪基团使其成为潜在的生物活性分子。吲哚类化合物广泛存在于天然产物中, 常作为药物中间体或生物探针使用。5-(4-甲基哌嗪-1-基)-1H-吲哚可能参与调节某些酶或受体的活性, 因此在药物开发和信号通路研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在神经科学或肿瘤学研究中, 作为潜在的受体配体或酶抑制剂。
- 用于化学库构建和高通量筛选, 以发现新的先导化合物。

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, 长期保存可考虑-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。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, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。