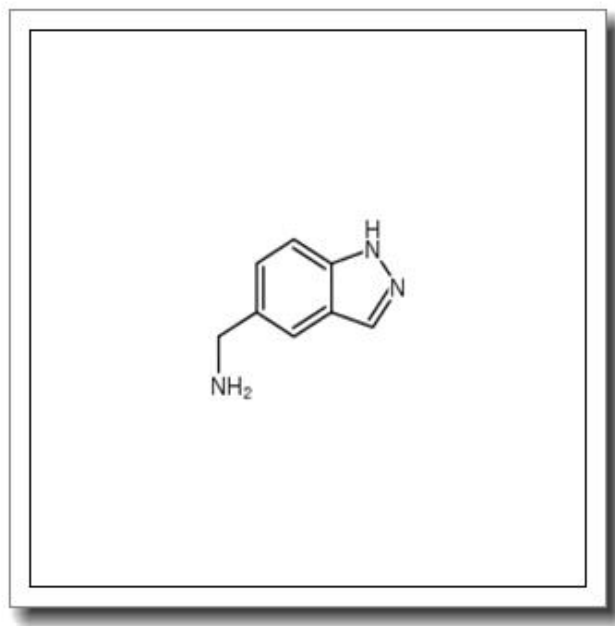


5-氨基甲基吲唑

5-Aminomethyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Aminomethyl-1H-indazole
中文名称	5-氨基甲基吲唑
CAS 号	267413-25-2
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	147.177
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氨基甲基吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基甲基吡唑 (5-Aminomethyl-1H-indazole) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_8H_9N_3$, 分子量为 147.177, CAS 号为 267413-25-2。其结构由吡唑环与氨基取代基组成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度不低于 96%, 具有较好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其化学性质活泼, 可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基甲基吡唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的吡唑环和氨基基团使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。此外, 该化合物在药物研发中常作为关键中间体, 用于构建具有生物活性的复杂分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基甲基吡唑广泛应用于医药和化工领域。在药物研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎或神经活性化合物。在有机合成中, 该化合物可作为构建块, 用于制备杂环衍生物或功能化材料。此外, 它还可能用于荧光探针或生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或摄入。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物应按照当地法规处理。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。