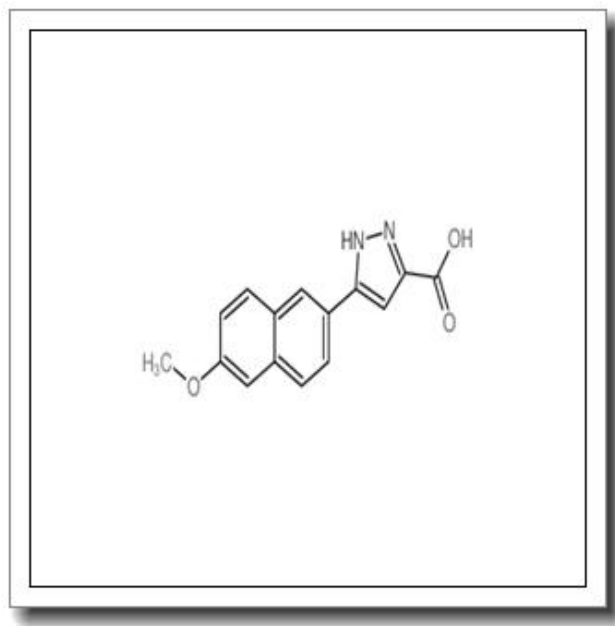


5-(6-甲氧基萘-2-基)-1H-吡唑-3-羧酸

3-(6-methoxynaphthalen-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-methoxynaphthalen-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid
中文名称	5-(6-甲氧基萘-2-基)-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	1257877-12-5
分子式	C ₁₅ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	268.267
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(6-甲氧基萘-2-基)-1H-吡唑-3-羧酸 (化学名称: 3-(6-methoxynaphthalen-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 1257877-12-5, 分子式为 C₁₅H₁₂N₂O₃, 分子量为 268.267。该化合物具有吡唑环和萘环结构, 并带有羧酸和甲氧基官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。本产品纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。吡唑环和羧酸基团的结合使其可能参与酶抑制或受体结合, 因此在药物研发中具有潜在应用价值。此外, 萘环结构赋予其良好的疏水性, 有助于提高化合物的细胞膜渗透性。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(6-甲氧基萘-2-基)-1H-吡唑-3-羧酸主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为先导化合物用于设计抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。在材料科学中, 其刚性结构和官能团使其可能用于制备功能性高分子材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存, 建议储存在 -20° C 的干燥环境中, 以保持其稳定性。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 ≥96% (HPLC 检测)。使用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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。