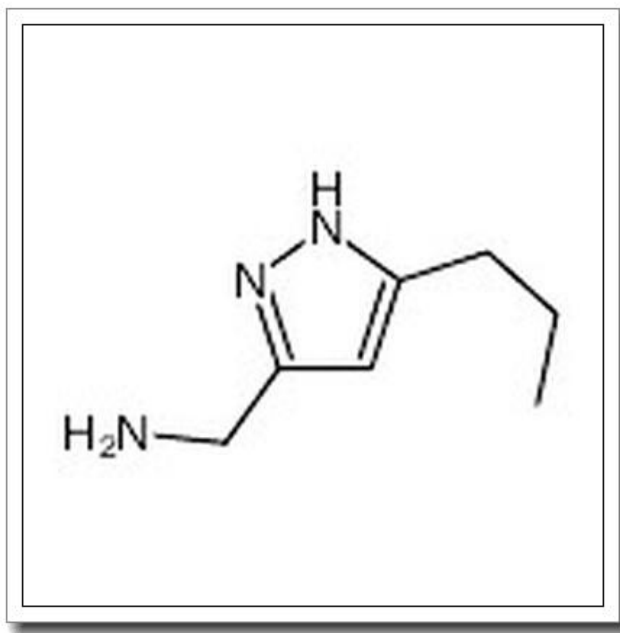


3-(氨甲基)-5-丙基吡唑

(3-propyl-1H-pyrazol-5-yl)methanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------|
| 化学名称 | (3-propyl-1H-pyrazol-5-yl)methanamine |
| 中文名称 | 3-(氨甲基)-5-丙基吡唑 |
| CAS 号 | 1093415-70-3 |
| 分子式 | C7H13N3 |
| 分子量 | 139.198 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(3-propyl-1H-pyrazol-5-yl)methanamine, 中文名称为 3-(氨甲基)-5-丙基吡唑, CAS 号为 1093415-70-3。其分子式为 C₇H₁₃N₃, 分子量为 139.198, 纯度高于 96%。该化合物是一种吡唑衍生物, 结构中包含氨甲基和丙基取代基, 具有显著的生物活性和化学稳定性。其外观通常为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-(氨甲基)-5-丙基吡唑作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡唑环结构可作为药效团参与多种生物分子的相互作用, 而氨甲基侧链则提供了进一步修饰的活性位点。该化合物在药物研发中常作为中间体, 用于合成具有抗炎、抗菌或神经调节活性的分子。此外, 其独特的结构也使其在酶抑制研究和受体配体设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成靶向 GABAA 受体或 5-HT 受体的候选药物。在基础研究中, 可用于构建荧光探针或标记分子, 以研究蛋白质-配体相互作用。此外, 其在材料科学中也有潜在用途, 例如作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存时推荐充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在惰性气氛下操作以提高溶解效率。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。可能含有微量溶剂残留,

建议在使用前进行进一步纯化以满足特定实验需求。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家当地化学品处理法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。建议在使用前查阅相关文献并咨询专业人士。