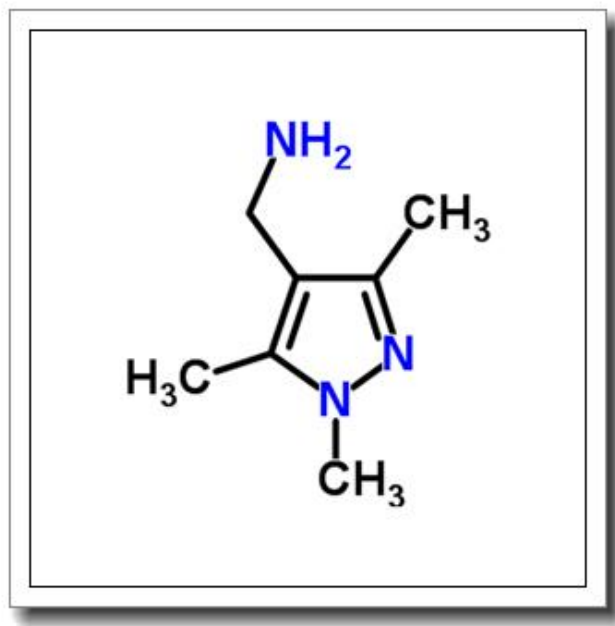


1,3,5-三甲基-吡唑-4-甲胺

(1, 3, 5-Trimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1, 3, 5-Trimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methylamine
中文名称	1, 3, 5-三甲基-吡唑-4-甲胺
CAS 号	352018-93-0
分子式	C ₇ H ₁₃ N ₃
分子量	139.198
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三甲基-吡唑-4-甲胺 ((1, 3, 5-Trimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methylamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 352018-93-0, 分子式为 C₇H₁₃N₃, 分子量为 139.198。该化合物为吡唑衍生物, 具有三甲基取代基和甲胺官能团, 结构稳定且易于参与多种化学反应。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至浅黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1, 3, 5-三甲基-吡唑-4-甲胺作为一种含氮杂环化合物, 其吡唑环结构在生物活性分子中广泛存在。甲胺官能团使其可作为中间体参与酰胺化、缩合等反应, 常用于构建更复杂的药物分子或功能材料。此外, 吡唑类化合物在酶抑制、受体调节等领域表现出潜在生物活性, 因此该化合物在药物研发和生化研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料开发。在医药领域, 它可作为构建抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键片段。在农药化学中, 吡唑类衍生物常用于杀虫剂或除草剂的合成。此外, 其独特的结构也使其在配位化学和催化领域有所应用, 例如作为金属配体的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接

触，应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。
详细的安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。