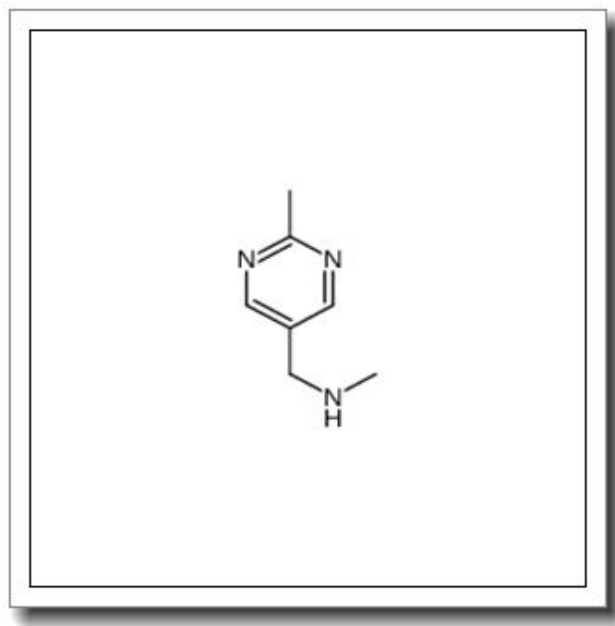


N-甲基-1-(2-甲基嘧啶-5-基)甲胺

N-Methyl-1-(2-methylpyrimidin-5-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-1-(2-methylpyrimidin-5-yl)methanamine
中文名称	N-甲基-1-(2-甲基嘧啶-5-基)甲胺
CAS 号	1248406-79-2
分子式	C ₇ H ₁₁ N ₃
分子量	137.182
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-1-(2-甲基嘧啶-5-基)甲胺 (化学名称: N-Methyl-1-(2-methylpyrimidin-5-yl)methanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1248406-79-2, 分子式为 C7H11N3, 分子量为 137.182。该化合物为嘧啶衍生物, 具有较高的化学稳定性, 纯度通常不低于 96%。其结构中的甲基和嘧啶环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶类化合物, N-甲基-1-(2-甲基嘧啶-5-基)甲胺在生物化学领域表现出多种潜在功能。嘧啶环是核酸的重要组成部分, 因此该化合物可能参与核苷酸类似物的合成或作为酶抑制剂的前体。此外, 其结构中的甲基和胺基团使其在药物分子设计中具有修饰活性位点的潜力, 可能用于开发新型抗病毒或抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的嘧啶类衍生物。
- 在药物化学中用于构建靶向分子, 特别是针对激酶或核酸相关酶的抑制剂。
- 在材料科学中用于制备功能化有机材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化或降解。
- 使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度不低于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。