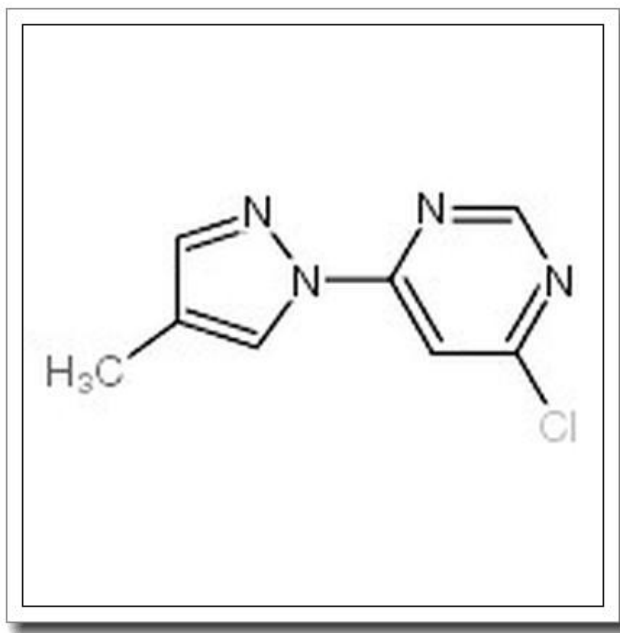


4-氯-6-(4-甲基-吡唑-1-基)-嘧啶

4-chloro-6-(4-methylpyrazol-1-yl)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-(4-methylpyrazol-1-yl)pyrimidine
中文名称	4-氯-6-(4-甲基-吡唑-1-基)-嘧啶
CAS 号	1015845-71-2
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₄
分子量	194.621
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-(4-甲基-吡唑-1-基)-嘧啶 (化学名称: 4-chloro-6-(4-methylpyrazol-1-yl)pyrimidine) 是一种杂环化合物, CAS 号为 1015845-71-2, 分子式为 $C_8H_7ClN_4$, 分子量为 194.621。该化合物由嘧啶环与 4-甲基吡唑基团通过氮原子连接而成, 并带有氯取代基, 结构稳定且具有较高的反应活性。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物, 在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的氯原子和吡唑基团使其成为药物化学中常见的中间体, 可用于构建更复杂的杂环结构。此外, 其独特的电子分布和空间位阻特性使其在酶抑制或受体结合研究中表现出潜在活性, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-(4-甲基-吡唑-1-基)-嘧啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向抗肿瘤药物或激酶抑制剂;
- 在农药化学中用于构建具有生物活性的杂环化合物;
- 作为科研试剂, 用于研究嘧啶类化合物的结构与活性关系 (SAR)。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂, 并注意避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险符号: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (眼睛刺激);

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 操作后彻底清洗接触部位;
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系专业供应商或技术支持团队。