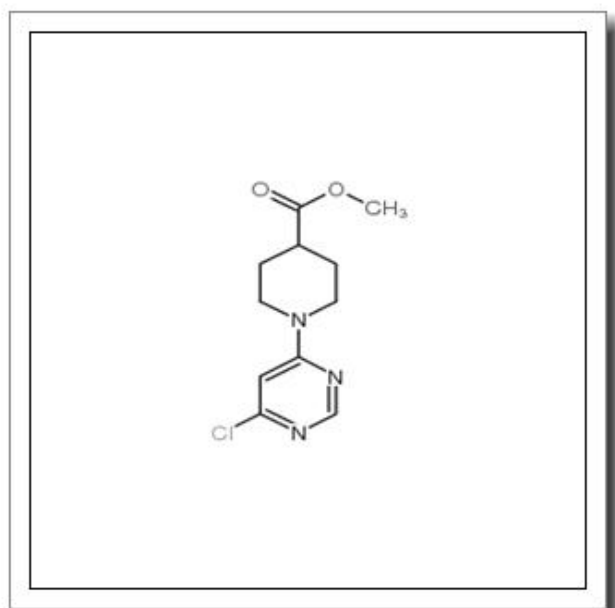


Methyl 1-(6-chloropyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxylate

Methyl 1-(6-chloropyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-(6-chloropyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxylate
中文名称	Methyl 1-(6-chloropyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxylate
CAS 号	914347-88-9
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClN ₃ O ₂
分子量	255.701
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 1-(6-chloropyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxylate (CAS 号: 914347-88-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}ClN_3O_2$, 分子量为 255.701。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含吡啶环和哌啶环, 氯原子的引入使其具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环和哌啶环结构使其能够参与多种酶抑制或受体结合反应。氯原子的存在增强了其与生物分子相互作用的可能性, 因此在药物研发中常被用作关键中间体, 用于合成具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 1-(6-chloropyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxylate 广泛应用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它可用于合成小分子靶向药物, 尤其是激酶抑制剂类药物的开发。在农药领域, 该化合物可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 它还用于学术研究中的分子探针设计和生化机制探索。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。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 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其 CAS 号与分子结构经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。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。如不慎接触, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处理。