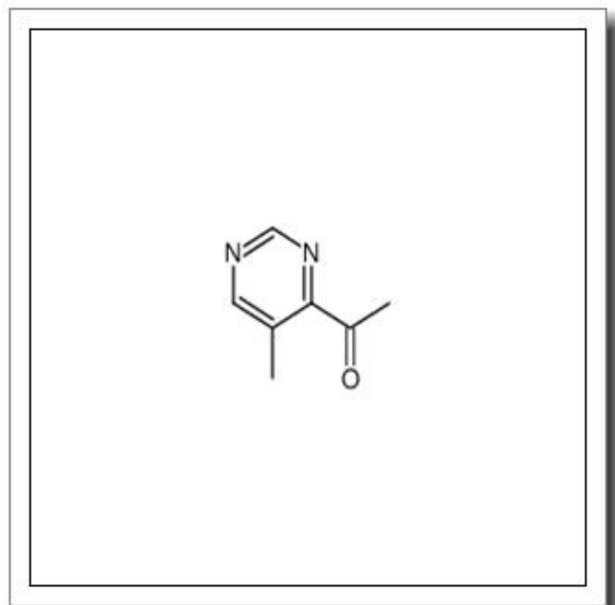


1-(5-Methylpyrimidin-4-yl)ethanone

1-(5-Methylpyrimidin-4-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Methylpyrimidin-4-yl)ethanone
中文名称	1-(5-Methylpyrimidin-4-yl)ethanone
CAS 号	932738-65-3
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O
分子量	136.151
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-Methylpyrimidin-4-yl)ethanone 是一种有机化合物，化学式为 C₇H₈N₂O，分子量为 136.151。其 CAS 号为 932738-65-3，纯度为 96%以上。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有典型的吡啶衍生物特性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的甲基和乙酰基赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

1-(5-Methylpyrimidin-4-yl)ethanone 是吡啶类化合物的衍生物，在生物化学研究中常作为中间体或结构单元用于合成更复杂的分子。其吡啶环结构在药物化学中具有重要地位，可能与生物体内的酶或受体发生相互作用，因此在药物设计和开发中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与核苷酸类似物的合成，为抗病毒或抗肿瘤药物的研发提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物；在材料科学中用于构建功能化有机材料；在生化研究中作为探针或标记分子的前体。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。包装规格可根据客户需求定制，并提供详细的质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系

统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。