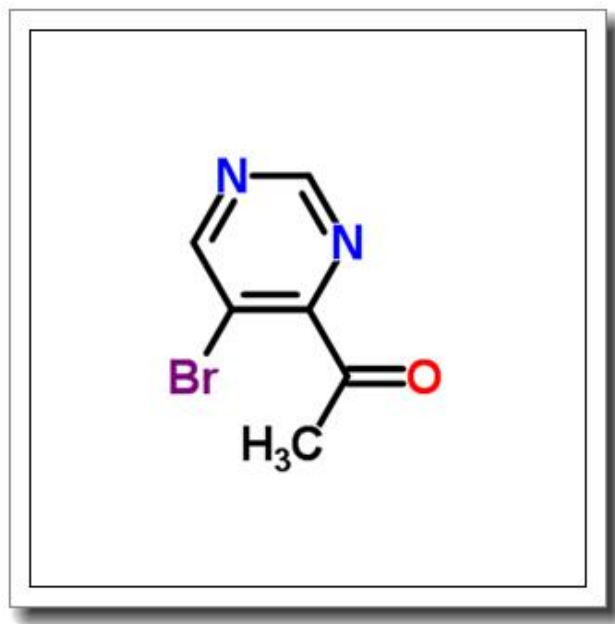


# 产品\_2017

*1-(5-bromopyrimidin-4-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-bromopyrimidin-4-yl)ethanone
中文名称	产品_2017
CAS 号	1245643-85-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	201.021
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_2017 (化学名称: 1-(5-溴嘧啶-4-基)乙酮, CAS 号: 1245643-85-9) 是一种溴代嘧啶类有机化合物, 分子式为  $C_6H_5BrN_2O$ , 分子量为 201.021。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有嘧啶环结构的典型化学性质, 包括亲电取代反应和与亲核试剂的反应活性。其结构中含有的溴原子和羰基使其成为有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_2017 作为嘧啶衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。嘧啶环是核酸 (如 DNA 和 RNA) 的重要组成部分, 因此该化合物可能作为核苷类似物合成的关键中间体, 用于药物研发或生物标记研究。其溴原子的引入可进一步衍生化, 为构建更复杂的生物活性分子提供可能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中, 可用于抗病毒或抗肿瘤药物的前体合成; 在农药领域, 可作为杀菌剂或除草剂的活性成分衍生物。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的构建, 如液晶材料或光电材料的修饰基团。

### 4. 储存条件与使用建议

产品\_2017 需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 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)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。