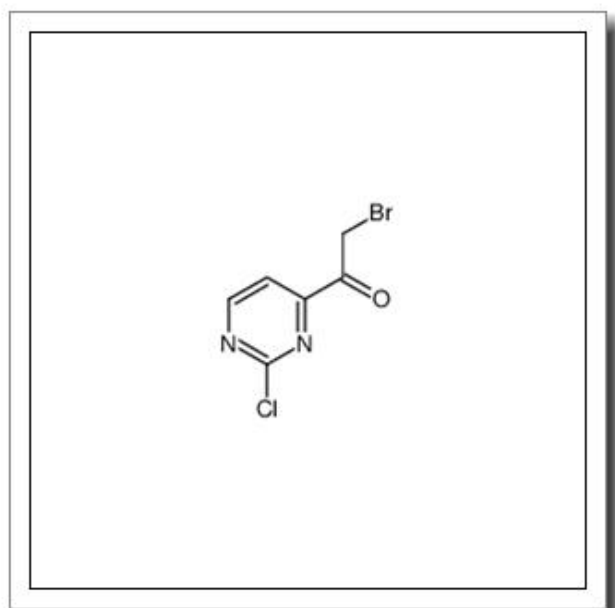


# 2-bromo-1-(2-chloropyrimidin-4-yl)ethanone

*2-bromo-1-(2-chloropyrimidin-4-yl)ethanone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-bromo-1-(2-chloropyrimidin-4-yl)ethanone |
| 中文名称  | 2-bromo-1-(2-chloropyrimidin-4-yl)ethanone |
| CAS 号 | 1312815-21-6                               |
| 分子式   | C6H4BrClN2O                                |
| 分子量   | 235.466                                    |
| 纯度    | ≥ 96%                                      |

## 产品说明

### 2-溴-1-(2-氯嘧啶-4-基)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-(2-氯嘧啶-4-基)乙酮 (CAS 号: 1312815-21-6) 是一种嘧啶类有机化合物, 分子式为  $C_6H_4BrClN_2O$ , 分子量 235.466。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有溴代酮和氯代嘧啶的双重反应活性基团。其结构中嘧啶环的 2 位氯原子和侧链溴代酮基团赋予其优异的亲电性, 可作为关键中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是嘧啶类衍生物合成的重要砌块, 通过其溴代酮基团可发生亲核取代、缩合等反应, 而氯代嘧啶结构能进一步功能化修饰。在药物化学领域, 嘧啶骨架广泛存在于抗病毒、抗肿瘤等活性分子中, 因此本产品在建构具有生物活性的杂环化合物中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体及有机合成研究, 具体包括:

- (1) 作为抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 合成中的关键中间体;
- (2) 用于构建含嘧啶环的激酶抑制剂候选化合物;
- (3) 在材料科学中可作为功能化配体或聚合单体前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气) 下操作, 防止吸湿分解。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , MS 和 NMR 验证结构。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜、防毒面具), 避免吸入粉尘或接触皮肤。其 MSDS 显示该物质可能引

起皮肤刺激和严重眼睛损伤，应急处理需用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。