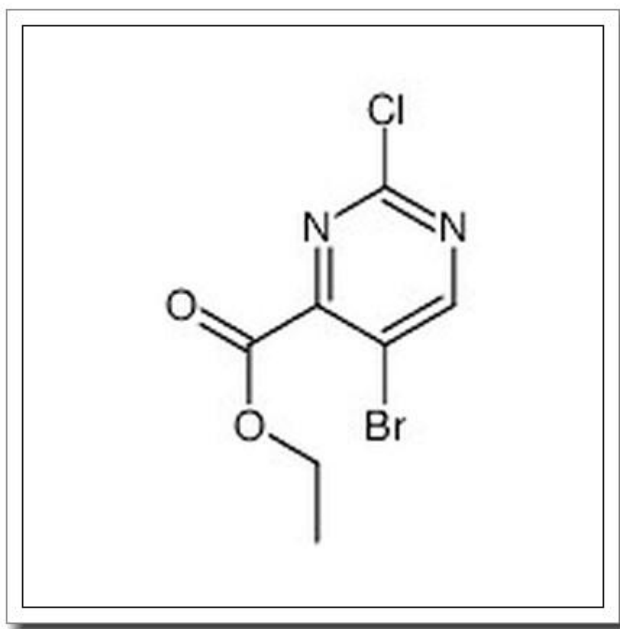


# ethyl 5-bromo-2-chloropyrimidine-4-carboxylate

*ethyl 5-bromo-2-chloropyrimidine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-bromo-2-chloropyrimidine-4-carboxylate
中文名称	ethyl 5-bromo-2-chloropyrimidine-4-carboxylate
CAS 号	1370725-06-6
分子式	C7H6BrClN2O2
分子量	265.492
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-2-氯嘧啶-4-甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氯嘧啶-4-甲酸乙酯 (ethyl 5-bromo-2-chloropyrimidine-4-carboxylate) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, CAS 号为 1370725-06-6, 分子式为  $C_7H_6BrClN_2O_2$ , 分子量为 265.492。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、乙醇和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的溴和氯取代基使其成为合成更复杂杂环化合物的关键中间体。嘧啶骨架广泛存在于核酸碱基中, 因此该化合物在药物化学和生物活性分子研发中具有重要价值, 可用于构建抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的核心结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它是构建激酶抑制剂、抗代谢类药物的重要前体。在农药领域, 可用于合成具有特定生物活性的嘧啶类除草剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 该化合物也可作为功能材料合成的砌块, 用于开发新型光电材料或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作, 建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可轻微加热 (不超过 60°C) 以加速溶解过程。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和重金属含量。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用专业化学废弃物处理方式。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。