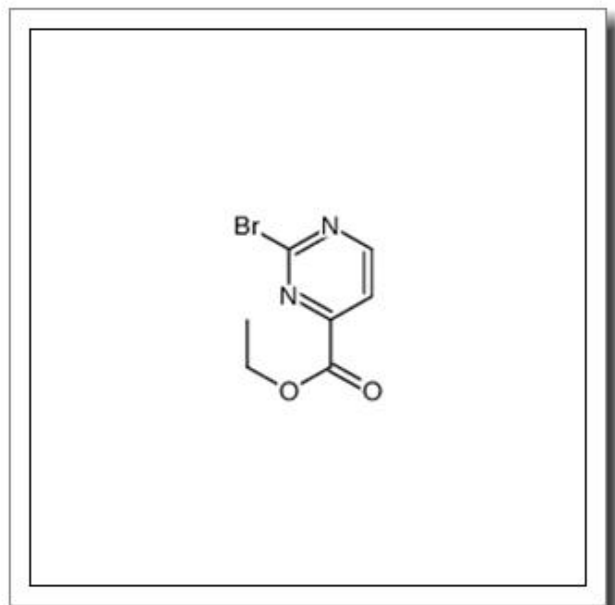


# ethyl 2-bromopyrimidine-4-carboxylate

*ethyl 2-bromopyrimidine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-bromopyrimidine-4-carboxylate
中文名称	ethyl 2-bromopyrimidine-4-carboxylate
CAS 号	1207954-85-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	231.047
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-bromopyrimidine-4-carboxylate (中文名称: 2-溴嘧啶-4-羧酸乙酯) 是一种重要的嘧啶类衍生物, CAS 号为 1207954-85-5, 分子式为  $C_7H_7BrN_2O_2$ , 分子量为 231.047。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和羧酸乙酯基团使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴嘧啶-4-羧酸乙酯在生物化学领域具有重要作用, 其嘧啶环结构是核酸碱基的重要组成部分。该化合物可通过进一步修饰参与核苷酸类似物的合成, 在药物研发中常用于构建抗病毒、抗肿瘤药物的核心骨架。其溴原子为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点特异性, 因此在靶向药物设计中具有广泛应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤药物 (如激酶抑制剂) 和抗病毒药物 (如 HIV 逆转录酶抑制剂)。在农药领域, 可作为杀菌剂或除草剂的前体。此外, 其衍生物还可用于荧光材料或配位化学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，需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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共 436 字)