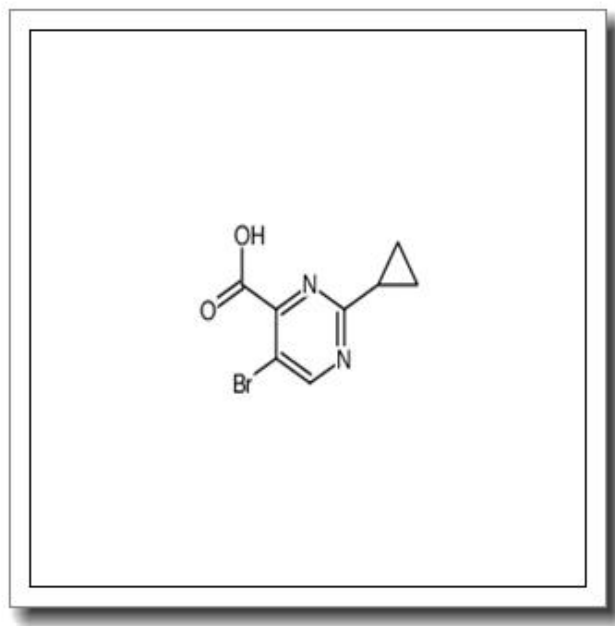


5-溴-2-环丙基-4-嘧啶羧酸

5-bromo-2-cyclopropylpyrimidine-4-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5-bromo-2-cyclopropylpyrimidine-4-carboxylic acid |
| 中文名称 | 5-溴-2-环丙基-4-嘧啶羧酸 |
| CAS 号 | 304902-95-2 |
| 分子式 | C ₈ H ₇ BrN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 243.057 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

5-溴-2-环丙基-4-嘧啶羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-环丙基-4-嘧啶羧酸（化学名称：5-bromo-2-cyclopropylpyrimidine-4-carboxylic acid）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 304902-95-2，分子式为 $C_8H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 243.057。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环和羧酸基团的典型化学性质，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和环丙基团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，在生物化学和药物化学领域具有重要价值。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物可作为合成核苷类似物或小分子抑制剂的关键中间体。其结构中的羧酸基团易于进一步修饰，为药物分子设计提供了灵活的化学位点，尤其在抗病毒、抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-环丙基-4-嘧啶羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为构建抗病毒药物（如 HCV 或 HIV 抑制剂）的骨架分子；在农药化学中，可用于开发具有杀菌或除草活性的嘧啶类化合物。此外，该产品还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和生物活性分子库的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于适当有机溶剂后使用，并注意其与强氧化剂或强碱的潜在反应性。

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证书（COA）。安全信

息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：以上说明基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）