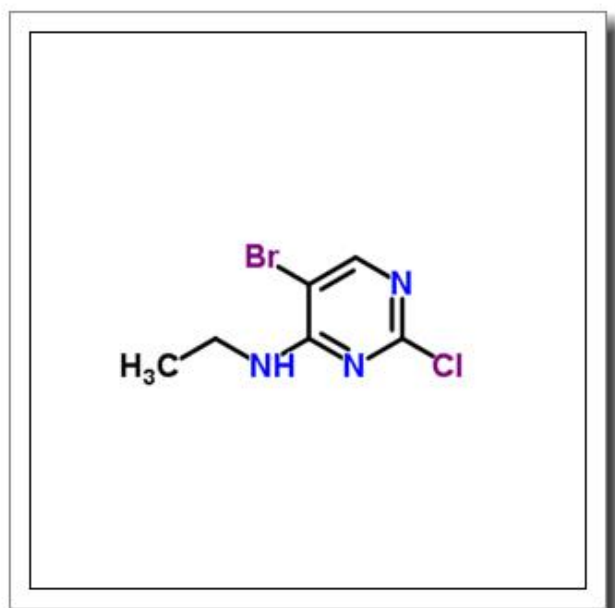


5-Bromo-2-chloro-N-ethyl-4-pyrimidinamine

5-Bromo-2-chloro-N-ethyl-4-pyrimidinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-chloro-N-ethyl-4-pyrimidinamine
中文名称	5-Bromo-2-chloro-N-ethyl-4-pyrimidinamine
CAS 号	954221-06-8
分子式	C6H7BrClN3
分子量	236.497
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-2-chloro-N-ethyl-4-pyrimidinamine (CAS 号: 954221-06-8) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_6H_7BrClN_3$, 分子量为 236.497。该化合物属于嘧啶胺类衍生物, 具有溴和氯取代基, 以及乙胺基团。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境, 以确保其化学性质不受影响。

2. 生物化学功能与重要性

5-Bromo-2-chloro-N-ethyl-4-pyrimidinamine 作为一种嘧啶衍生物, 在生物化学研究具有重要作用。其结构中的卤素取代基 (溴和氯) 使其成为潜在的活性分子, 可用于修饰或抑制特定生物靶点。这类化合物常被用于药物开发和生化探针的设计, 尤其是在核苷酸类似物和酶抑制剂的研究中表现出显著潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤药物。
- 在生物化学研究中作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。
- 用于开发新型荧光标记物或探针, 以研究细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合专业指导进行。