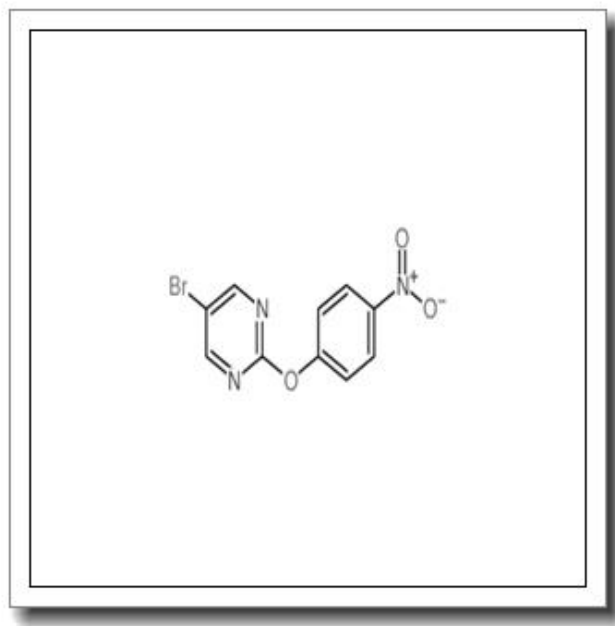


5-溴-2-(4-硝基苯氧基)嘧啶

5-Bromo-2-(4-nitrophenoxy)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-(4-nitrophenoxy)pyrimidine
中文名称	5-溴-2-(4-硝基苯氧基)嘧啶
CAS 号	1185158-29-5
分子式	C ₁₀ H ₆ BrN ₃ O ₃
分子量	296.077
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-2-(4-硝基苯氧基)嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(4-硝基苯氧基)嘧啶（英文名称：5-Bromo-2-(4-nitrophenoxy)pyrimidine）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_6BrN_3O_3$ ，分子量为 296.077。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，CAS 号为 1185158-29-5，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含嘧啶环、溴取代基和 4-硝基苯氧基团，具有较高的化学反应活性，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的硝基和溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，常用于构建更复杂的杂环化合物或药物中间体。此外，嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物在核苷类似物合成及药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-(4-硝基苯氧基)嘧啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建功能化嘧啶衍生物，或作为荧光标记物的原料。

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，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并注意控制反应条件以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和生态学信息。