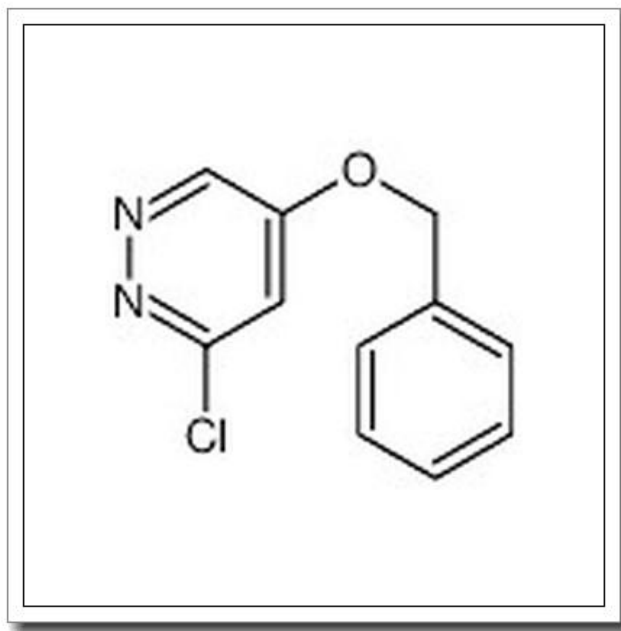


3-chloro-5-phenylmethoxypyridazine

3-chloro-5-phenylmethoxypyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-phenylmethoxypyridazine
中文名称	3-chloro-5-phenylmethoxypyridazine
CAS 号	1346691-32-4
分子式	C ₁₁ H ₉ ClN ₂ O
分子量	220.655
纯度	>96%

产品说明

3-chloro-5-phenylmethoxypyridazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-chloro-5-phenylmethoxypyridazine (CAS 号: 1346691-32-4) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_{11}H_9ClN_2O$, 分子量 220.655。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有吡嗪环结构, 苯甲氧基和氯原子分别位于吡嗪环的 5 位和 3 位。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氯原子和苯甲氧基使其成为潜在的活性分子骨架, 可用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在生物体系中, 它可能通过干扰特定酶活性或信号通路发挥作用, 但具体机制需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域, 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的功能性材料。实验室研究中, 常作为标准品用于分析方法开发或代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 防止吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 微溶于甲醇, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性控制在 $\pm 1\%$ 以内。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和眼睛刺激 (类别 2A), 操作时需遵循实验室安全规程。废弃物应作为有害化学废物处理, 避免直接排放。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并开展必要的安全性评估。