

3-(Benzyloxy)-6-chloropyridazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Benzyloxy)-6-chloropyridazine
产品目录号	
CAS 号	91063-19-3
分子式	C ₁₁ H ₉ ClN ₂ O
分子量	220.655
纯度	>96%

产品说明

3-(苄氧基)-6-氯吡啶嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(苄氧基)-6-氯吡啶嗪 (化学名称: 3-(Benzyloxy)-6-chloropyridazine) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_{11}H_9ClN_2O$, 分子量 220.655, CAS 号为 91063-19-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有吡啶嗪环结构, 其苄氧基和氯取代基赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙腈、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶嗪类衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氯原子可作为亲电反应位点, 参与偶联或取代反应, 而苄氧基则可通过催化氢解脱保护, 生成羟基中间体。这类结构常见于抗菌剂、抗肿瘤药物先导化合物的合成, 同时也是构建复杂杂环体系的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗生素 (如喹诺酮类衍生物) 或激酶抑制剂的中间体。
- 农药化学: 用于开发新型杀虫剂或除草剂的活性成分前体。
- 材料科学: 参与制备光电功能材料的共轭体系修饰。

实验室中常用于 Suzuki-Miyaura 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥、避光环境中, 惰性气体 (如氮气) 保护可延长稳定性。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解建议采用无水有机溶剂, 若需水相反应可加入适量相转移催化剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间提供 COA (质量分析证书)。本品对眼睛、皮肤

有刺激性, CAS 号 91063-19-3 已列入 GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。操作时应避免吸入粉尘, 接触后立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。