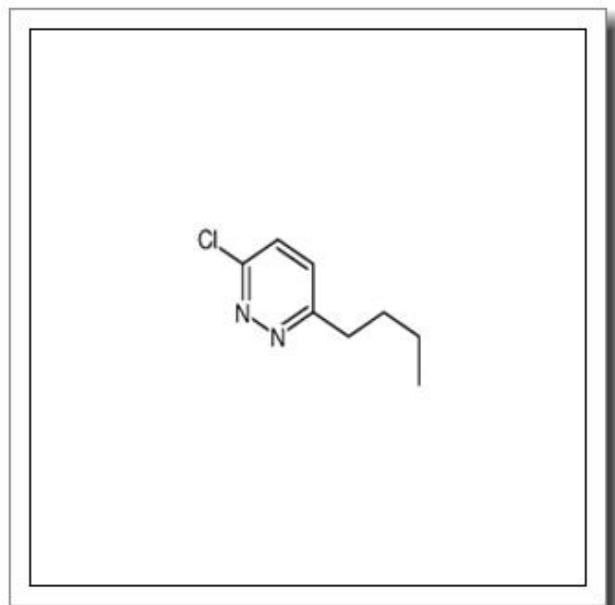


3-butyl-6-chloropyridazine

3-butyl-6-chloropyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-butyl-6-chloropyridazine
中文名称	3-butyl-6-chloropyridazine
CAS 号	124438-76-2
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂
分子量	170.639
纯度	≥96%

产品说明

3-丁基-6-氯吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-丁基-6-氯吡嗪 (3-butyl-6-chloropyridazine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_{11}ClN_2$ ，分子量为 170.639，CAS 号为 124438-76-2。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度不低于 96%。其结构中包含吡嗪环（含两个氮原子的六元杂环）及丁基和氯取代基，赋予其独特的化学活性和溶解性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物化学和农药研发中备受关注。其氯原子和氮杂环结构可作为关键药效团，参与氢键形成或亲核取代反应，因此在设计酶抑制剂或受体调节剂时具有潜在价值。此外，其在杂环化学合成中常作为中间体，用于构建更复杂的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

3-丁基-6-氯吡嗪主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗菌剂、抗炎药或中枢神经系统药物的中间体。
- 农药开发：用于制备具有杀虫或除草活性的吡嗪类衍生物。
- 材料科学：参与功能化聚合物的合成，或作为配体用于金属有机框架（MOF）材料。
- 学术研究：在有机合成方法学中用于探索新的杂环反应路径。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全

信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛损伤 (H318)。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 若溅入眼睛, 用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需按一般化学品规范运输。

请根据实际实验需求调整用量, 并严格遵守实验室安全规程。