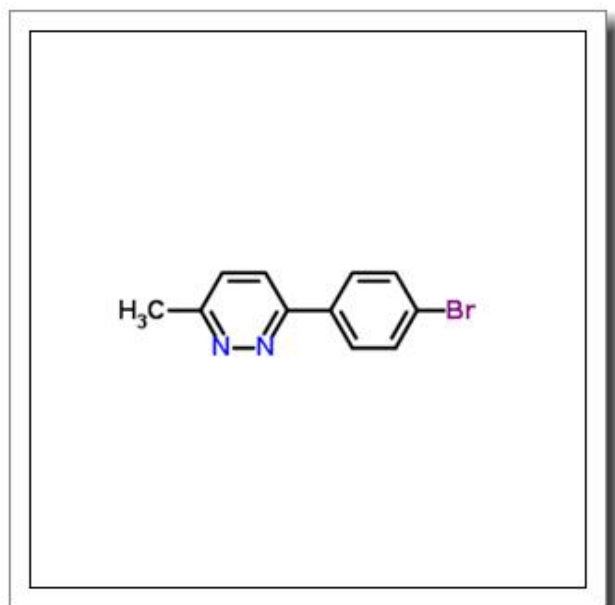


3-(4-Bromophenyl)-6-methylpyridazine

3-(4-Bromophenyl)-6-methylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Bromophenyl)-6-methylpyridazine
中文名称	3-(4-溴苯基)-6-甲基吡嗪
CAS 号	100677-88-1
分子式	C ₁₁ H ₉ BrN ₂
分子量	249.107
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(4-Bromophenyl)-6-methylpyridazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(4-Bromophenyl)-6-methylpyridazine 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{11}H_9BrN_2$ ，分子量 249.107，CAS 号为 100677-88-1。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的吡嗪环结构特征。其化学结构中包含溴代苯基和甲基吡嗪基团，赋予其独特的电子分布和反应活性，适用于偶联反应、催化转化等有机合成场景。

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。其结构中的溴原子可作为活性位点参与 Suzuki-Miyaura 交叉偶联反应，而吡嗪环则可能参与氢键形成或金属配位，因此在靶向药物设计（如激酶抑制剂开发）和功能材料合成（如液晶材料前体）中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤或抗炎药物的活性分子片段。
- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的构建单元。
- 学术研究：在有机方法学研究中作为模型底物，探索新型催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，推荐使用前进行溶解度筛选。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明其具

有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物需按有害化学品规范处置，避免环境污染。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）