

# 4-(4-Biphenyl)-6-(4-bromophenyl)-2-phenylpyrimidine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Biphenyl)-6-(4-bromophenyl)-2-phenylpyrimidine
产品目录号	
CAS 号	1421599-34-9
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>19</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	463.368
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-联苯基)-6-(4-溴苯基)-2-苯基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4-(4-Biphenyl)-6-(4-bromophenyl)-2-phenylpyrimidine，CAS 号为 1421599-34-9，分子式 C<sub>28</sub>H<sub>19</sub>BrN<sub>2</sub>，分子量 463.368。其结构包含联苯基、溴苯基及苯基嘧啶基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈白色至类白色结晶粉末。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和 THF，但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，该化合物具有显著的  $\pi$ -共轭体系和电子传输特性，在光电材料领域表现出优异的载流子迁移率。其溴取代基为后续 Suzuki-Miyaura 等偶联反应提供了活性位点，是构建有机半导体材料、荧光探针及药物中间体的关键结构单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机发光二极管 (OLED) 材料开发，作为电子传输层或发光层掺杂剂
- 医药化学中激酶抑制剂或抗癌药物的先导化合物合成
- 科研领域用于研究分子间堆积行为与光电性能的构效关系
- 作为配体参与过渡金属催化反应

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解前建议超声处理以提高分散性，溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证，批号相关谱图可随货提供。操

作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需进一步实验验证。