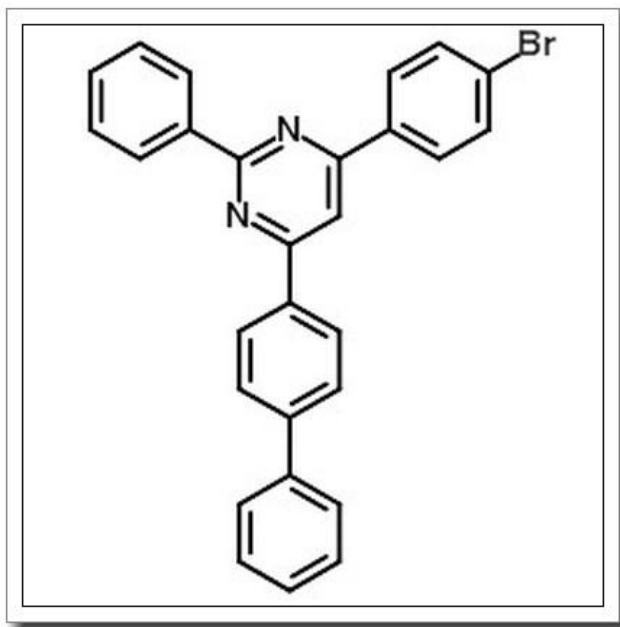


# 4-(联苯-4-基)-6-(4-溴苯基)-2-苯基嘧啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Biphenyl)-6-(4-bromophenyl)-2-phenylpyrimidine
中文名称	4-(联苯-4-基)-6-(4-溴苯基)-2-苯基嘧啶
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-(联苯-4-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

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 4-(联苯-4-基)-6-(4-溴苯基)-2-苯基嘧啶，CAS 号为 1421599-34-9，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>19</sub>BrN<sub>2</sub>，分子量为 463.368。其结构中包含联苯基、溴苯基和苯基嘧啶基团，赋予其独特的电子特性和空间位阻效应。纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，适用于高精度科研与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，具有显著的  $\pi-\pi$  共轭体系和刚性平面结构，在光电子材料领域表现出优异的电荷传输性能。溴原子的引入增强了其反应活性，可作为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的关键中间体。此外，其分子结构设计使其在有机发光二极管（OLED）和荧光探针开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机半导体材料、医药中间体合成及光电功能材料的研发。具体包括：1) 作为 OLED 器件中的电子传输层材料；2) 用于构建抗癌药物或激酶抑制剂的嘧啶类衍生物；3) 在金属有机框架（MOF）材料中作为功能性配体。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免氧化和吸湿。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和四氢呋喃（THF），推荐使用前通过超声辅助溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，批次间一致性严格把控。安全数据表明其对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需

用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。安全术语代码包含 H315（造成皮肤刺激）和 H319（造成严重眼刺激），需参照 MSDS 规范使用。