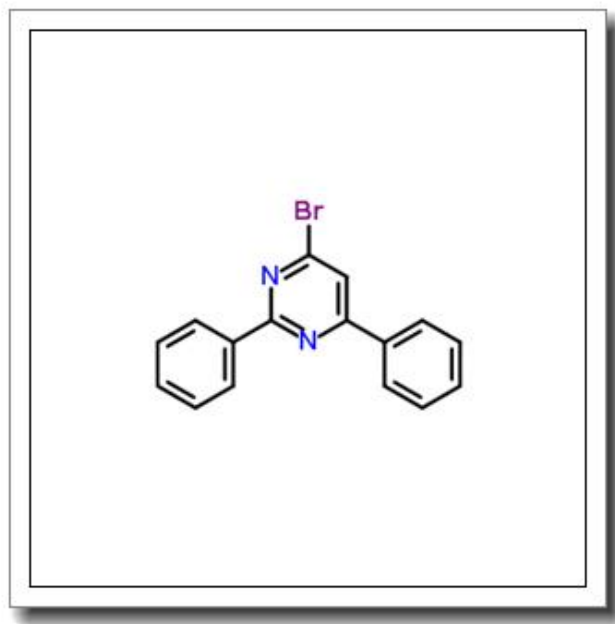


4-溴-2,6-二苯基嘧啶

4-Bromo-2,6-diphenylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2,6-diphenylpyrimidine
中文名称	4-溴-2,6-二苯基嘧啶
CAS 号	40734-24-5
分子式	C ₁₆ H ₁₁ BrN ₂
分子量	311.176
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴-2,6-二苯基嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二苯基嘧啶（英文名称：4-Bromo-2,6-diphenylpyrimidine）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{16}H_{11}BrN_2$ ，分子量为 311.176，CAS 号为 40734-24-5。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和氯仿。其结构中的溴原子和嘧啶环使其成为重要的合成中间体，广泛应用于医药和材料化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2,6-二苯基嘧啶作为一种嘧啶衍生物，具有显著的生物活性和化学修饰潜力。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物在核苷类似物和药物分子设计中具有关键作用。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），进一步拓展其在功能分子合成中的应用。此外，该化合物还可作为激酶抑制剂的骨架结构，在抗肿瘤和抗病毒药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它是合成靶向药物（如蛋白激酶抑制剂）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备光电功能材料或液晶材料的核心结构单元。此外，它还常用于学术研究中的分子探针设计和化学生物学实验，帮助探索新的生物标记物或药物靶点。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选用 DMSO 或乙醇，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物标准处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。