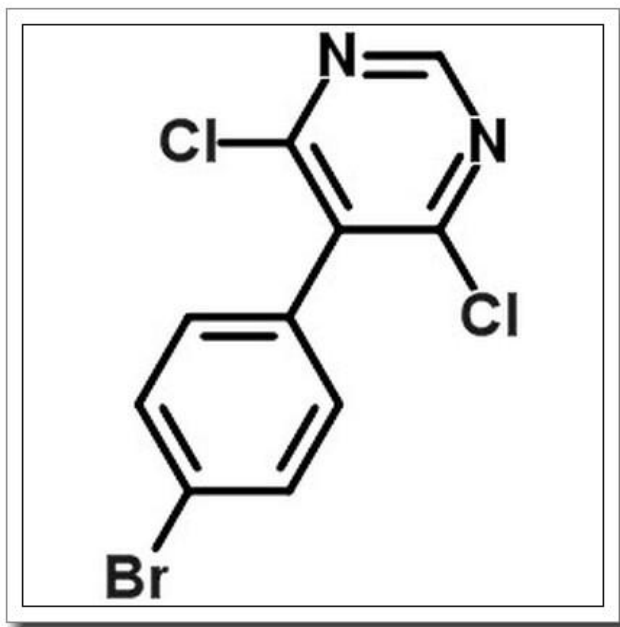


5-(4-溴苯基)-4,6-二氯嘧啶

5-(4-bromophenyl)-4,6-dichloropyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-bromophenyl)-4,6-dichloropyrimidine
中文名称	5-(4-溴苯基)-4,6-二氯嘧啶
CAS 号	146533-41-7
分子式	C ₁₀ H ₅ BrCl ₂ N ₂
分子量	303.97
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(4-溴苯基)-4,6-二氯嘧啶 (化学名称: 5-(4-bromophenyl)-4,6-dichloropyrimidine) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, CAS 号为 146533-41-7, 分子式为 $C_{10}H_5BrCl_2N_2$, 分子量为 303.97。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴苯基和二氯嘧啶基团使其在有机合成中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

5-(4-溴苯基)-4,6-二氯嘧啶作为一种嘧啶衍生物, 在生物化学和药物化学领域具有重要作用。嘧啶环是核酸的重要组成部分, 因此该化合物常被用作合成核苷类似物或药物中间体的关键原料。其结构中的卤素原子 (溴和氯) 使其易于参与亲核取代反应, 为构建更复杂的分子结构提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物; 在材料科学中, 可作为有机光电材料的合成前体。此外, 它还可用于学术研究中的分子探针设计和化学生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 应避免接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。