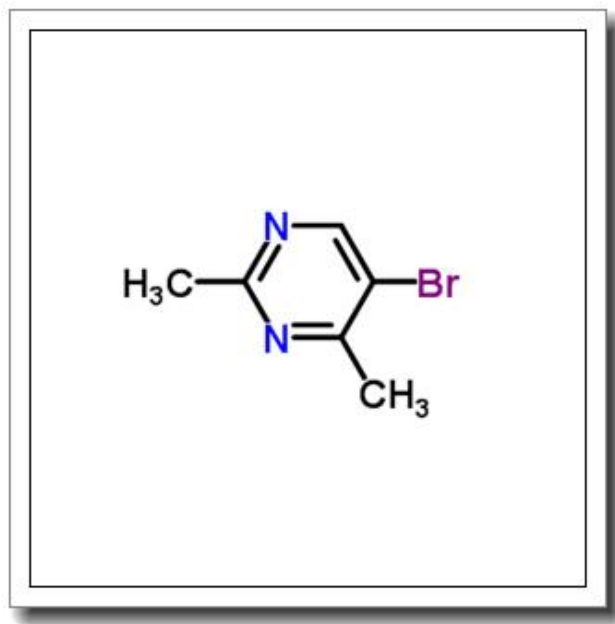


4-溴-2,6-二甲基嘧啶

5-Bromo-2,4-dimethylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2,4-dimethylpyrimidine
中文名称	4-溴-2,6-二甲基嘧啶
CAS 号	69696-37-3
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,4-二甲基嘧啶（4-溴-2,6-二甲基嘧啶）是一种嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_7BrN_2$ ，分子量为 187.037，CAS 号为 69696-37-3。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

嘧啶类化合物在生物化学中具有广泛的应用，5-溴-2,4-二甲基嘧啶作为其衍生物，常用于核苷酸类似物的合成。其结构中的溴原子可进一步参与亲核取代反应，为药物分子或功能材料的修饰提供关键位点。此外，该化合物在生物活性分子的研究中具有潜在价值，可用于探索酶抑制剂或受体配体的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒或抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8℃ 的冰箱内，以避免吸潮或分解。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合化学品生产标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免吸入或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上内容为 5-溴-2,4-二甲基嘧啶的详细说明，供科研和工业用户参考。