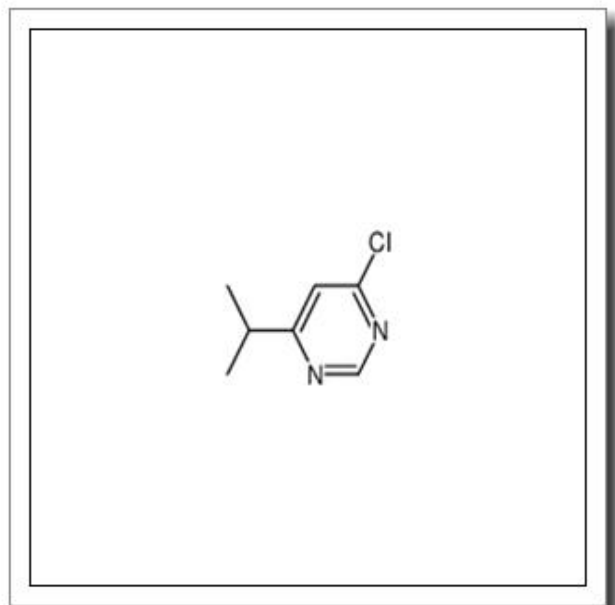


4-chloro-6-propan-2-ylpyrimidine

4-chloro-6-propan-2-ylpyrimidine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-chloro-6-propan-2-ylpyrimidine |
| 中文名称 | 4-chloro-6-propan-2-ylpyrimidine |
| CAS 号 | 954222-10-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₉ ClN ₂ |
| 分子量 | 156.613 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

4-氯-6-异丙基嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-异丙基嘧啶 (CAS 号: 954222-10-7) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_7H_9ClN_2$, 分子量 156.613。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有嘧啶环的基本结构特征, 其氯原子和异丙基的引入赋予其特定的反应活性和溶解性。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水, 需避光保存以避免分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物, 该化合物是药物化学和有机合成中的重要中间体。嘧啶环结构广泛存在于核酸碱基中, 因此其衍生物在核苷类似物、抗病毒及抗肿瘤药物的研发中具有关键作用。氯原子的存在使其易于发生亲核取代反应, 而异丙基则可能影响化合物的脂溶性和空间位阻, 从而调节其生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它是合成激酶抑制剂、抗代谢类药物的重要前体; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中, 其可作为配体或功能单体参与金属有机框架 (MOF) 材料的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解推荐使用无水级有机溶剂, 若需水相反应, 建议先以少量助溶剂 (如 DMSO) 预溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其具有刺激性,

可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。避免吸入粉尘或直接接触，若意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

(全文共 436 字)