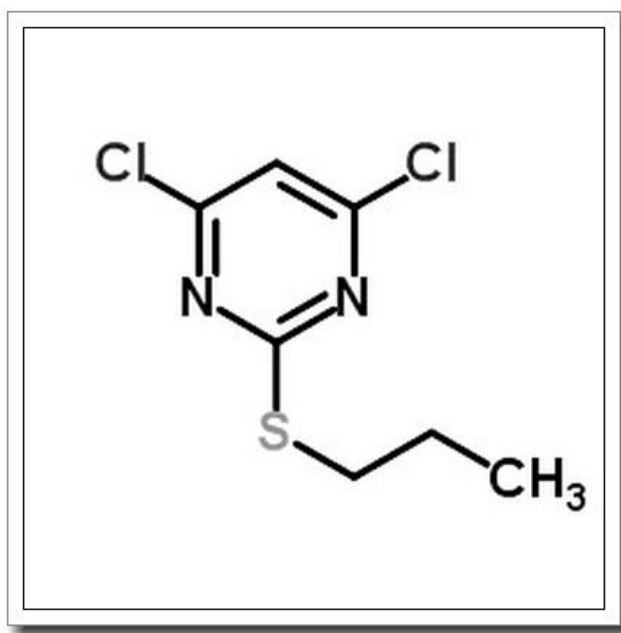


4,6-Dichloro-2-(propylsulfanyl)pyrimidine

4, 6-Dichloro-2-(propylsulfanyl)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-Dichloro-2-(propylsulfanyl)pyrimidine
中文名称	4, 6-Dichloro-2-(propylsulfanyl)pyrimidine
CAS 号	1401318-10-2
分子式	C ₇ H ₈ Cl ₂ N ₂ S
分子量	223. 123
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯-2-(丙硫基)嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-2-(丙硫基)嘧啶 (英文名称: 4,6-Dichloro-2-(propylsulfanyl)pyrimidine) 是一种含硫嘧啶类有机化合物, CAS 号为 1401318-10-2, 分子式为 $C_7H_8Cl_2N_2S$, 分子量为 223.123。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有嘧啶环的典型化学性质, 可参与亲核取代、偶联等反应。其结构中的氯原子和丙硫基赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。嘧啶环是核酸碱基的核心结构之一, 因此其衍生物常被用于核苷类似物或酶抑制剂的合成。此外, 丙硫基的引入可增强化合物的脂溶性, 优化其生物利用度, 使其在药物分子设计中成为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯-2-(丙硫基)嘧啶主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中, 它是构建抗病毒、抗肿瘤药物的重要前体; 在农药化学中, 可用于合成具有杀菌或除草活性的嘧啶类化合物。此外, 该产品还可用于功能材料 (如液晶材料) 的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 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, 确保工作环境通风良好。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

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证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

——本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域——