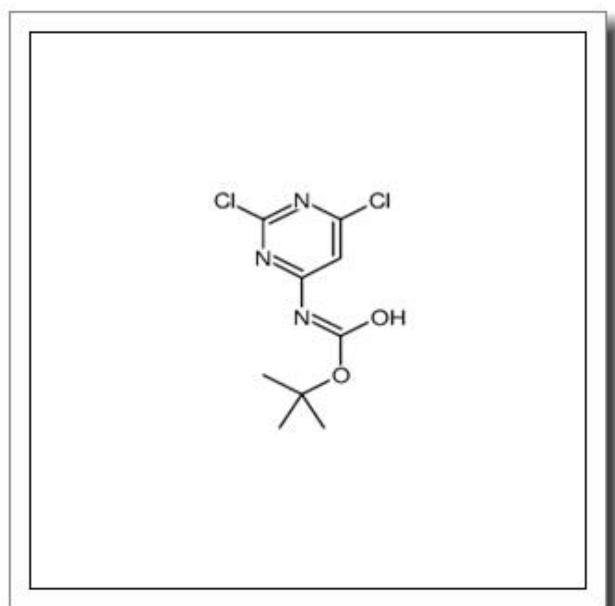


tert-butyl N-(2,6-dichloropyrimidin-4-yl)carbamate

tert-butyl N-(2,6-dichloropyrimidin-4-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(2,6-dichloropyrimidin-4-yl)carbamate
中文名称	tert-butyl N-(2,6-dichloropyrimidin-4-yl)carbamate
CAS 号	1244949-72-1
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ N ₃ O ₂
分子量	264.109
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl N-(2,6-dichloropyrimidin-4-yl)carbamate (CAS 号: 1244949-72-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₁₁Cl₂N₃O₂, 分子量为 264.109。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有二氯嘧啶基团和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的分子。其嘧啶环结构在核苷类似物和药物设计中尤为关键, 而 Boc 保护基的存在使其在肽类和多步合成中易于脱保护和进一步修饰。因此, 它在药物研发、特别是抗病毒和抗肿瘤药物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

tert-butyl N-(2,6-dichloropyrimidin-4-yl)carbamate 主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成激酶抑制剂、抗代谢药物和其他靶向治疗药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有杀菌或除草活性的嘧啶类衍生物。此外, 它还广泛应用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 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, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。其安全信息如下: 可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。