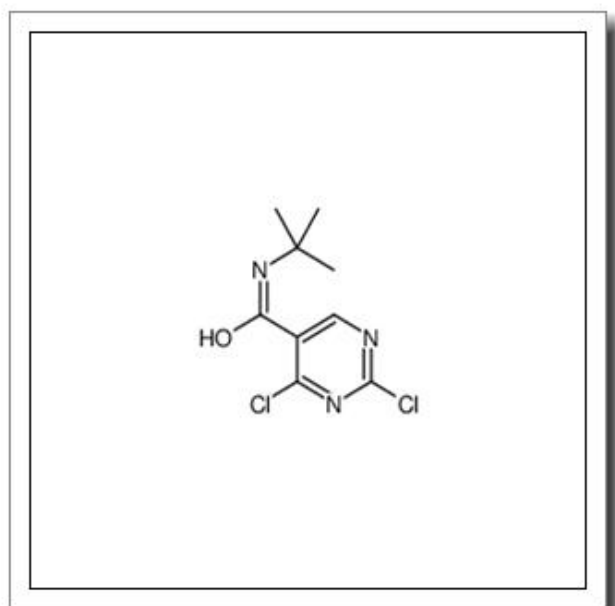


N-tert-butyl-2,4-dichloropyrimidine-5-carboxamide

N-tert-butyl-2,4-dichloropyrimidine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-tert-butyl-2,4-dichloropyrimidine-5-carboxamide
中文名称	N-tert-butyl-2,4-dichloropyrimidine-5-carboxamide
CAS 号	389606-35-3
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ N ₃ O
分子量	248.109
纯度	≥ 96%

产品说明

N-tert-butyl-2,4-dichloropyrimidine-5-carboxamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-tert-butyl-2,4-dichloropyrimidine-5-carboxamide 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{11}Cl_2N_3O$ ，分子量为 248.109，CAS 号为 389606-35-3。其结构包含吡啶环和叔丁基酰胺基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常不低于 96%，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的分子。其吡啶环上的氯原子和酰胺基团使其成为药物研发和农药化学中的关键结构单元。此外，它还可用于修饰蛋白质或核酸，以研究其相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

N-tert-butyl-2,4-dichloropyrimidine-5-carboxamide 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体；在农药化学中，用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶或高分子材料的改性。

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，以确保长期稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。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妥善处理。