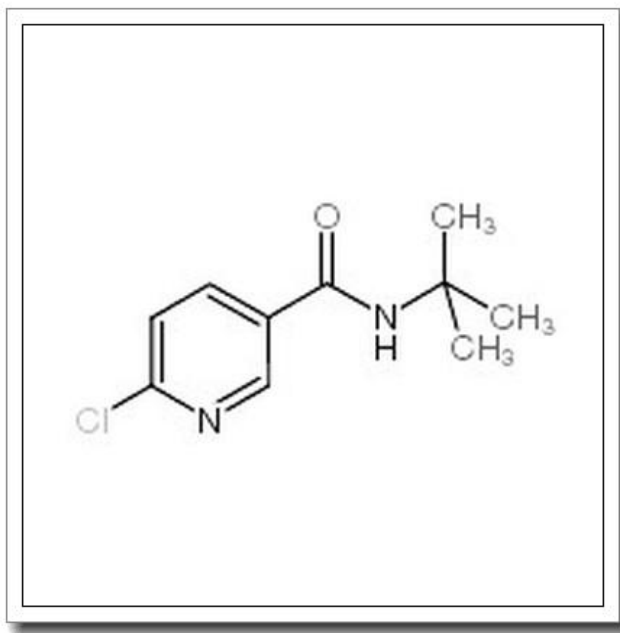


6-氯烟酰叔丁胺

N-(tert-Butyl)-6-chloronicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(tert-Butyl)-6-chloronicotinamide
中文名称	6-氯烟酰叔丁胺
CAS 号	115309-58-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O
分子量	212.676
纯度	>96%

产品说明

N-(tert-Butyl)-6-chloronicotinamide (6-氯烟酰叔丁胺) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(tert-Butyl)-6-chloronicotinamide 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}ClN_2O$ ，分子量为 212.676，CAS 号为 115309-58-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征为烟酰胺衍生物，含有一个叔丁基取代基和一个氯原子，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯烟酰叔丁胺作为一种烟酰胺衍生物，在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的氯原子和叔丁基使其成为合成其他复杂有机分子的关键中间体。该化合物在药物化学和农药化学中尤为重要，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。其高纯度和稳定性确保了其在合成反应中的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯烟酰叔丁胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机合成中的官能团转换和杂环构建，为新材料开发提供重要支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 6-氯烟酰叔丁胺储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮密封。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间的一致性。安全信息方面，6-氯烟酰叔丁胺可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激，

操作时应遵循实验室安全规范。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进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。