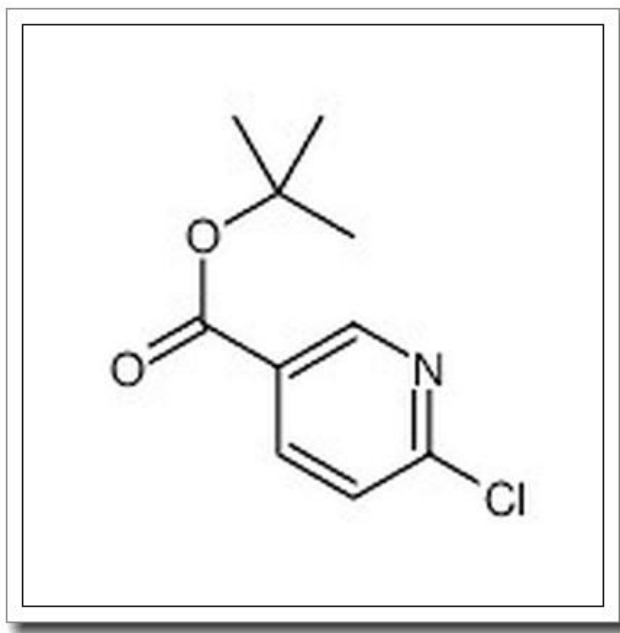


6-氯烟酸叔丁酯

tert-butyl 6-chloropyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-chloropyridine-3-carboxylate
中文名称	6-氯烟酸叔丁酯
CAS 号	115309-57-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	213.661
纯度	>96%

产品说明

6-氯烟酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯烟酸叔丁酯 (tert-butyl 6-chloropyridine-3-carboxylate) 是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_{10}H_{12}ClN_2O_2$ ，分子量为 213.661，CAS 号为 115309-57-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的叔丁酯基和氯代吡啶环赋予其良好的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯烟酸叔丁酯作为吡啶类衍生物，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的氯原子和酯基可作为关键官能团参与偶联、取代等反应，是合成医药中间体、农药及功能材料的理想原料。此外，吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，使得该化合物在药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药合成中，它是制备抗肿瘤、抗感染等药物的重要中间体；在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，6-氯烟酸叔丁酯还可用于有机发光材料、配体合成等高端化学品的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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报告 (COA)。其安全信息需参考化学品安全技术说明书 (MSDS)，操作时应在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。