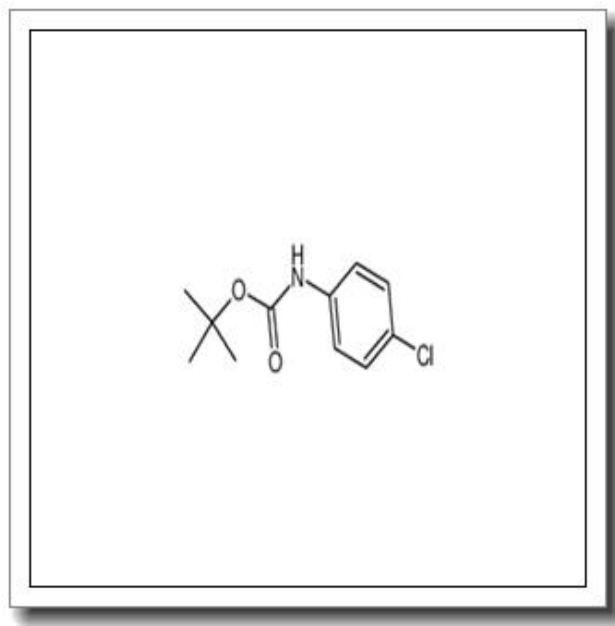


4-氯-(N-Boc)苯胺

tert-butyl N-(4-chlorophenyl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(4-chlorophenyl) carbamate
中文名称	4-氯-(N-Boc)苯胺
CAS 号	18437-66-6
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	227.687
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-(N-Boc)苯胺 (tert-butyl N-(4-chlorophenyl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 18437-66-6, 分子式为 C₁₁H₁₄ClN₂O₂, 分子量为 227.687。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 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和 4-氯苯胺基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 常用于有机合成和药物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-(N-Boc)苯胺在生物化学中主要作为中间体用于保护氨基基团。Boc 保护基团在酸性条件下易于脱除, 因此在多肽合成和药物研发中具有重要作用。该化合物能够有效避免氨基在反应过程中发生副反应, 提高目标产物的纯度和收率。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的中间体。在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的前体化合物。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯-(N-Boc)苯胺密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合实际情况进行优化。