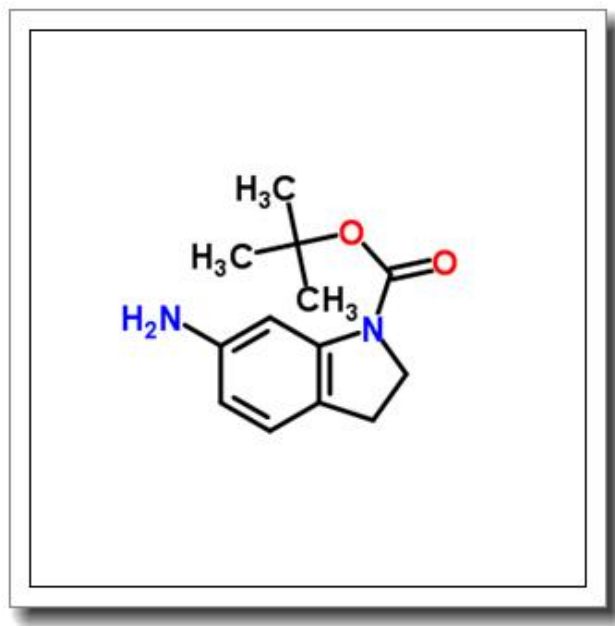


6-氨基-2,3-二氢吲哚满-1-羧酸叔丁酯

6-Amino-2,3-dihydro-indole-1-carboxylic acid tert-butyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-2,3-dihydro-indole-1-carboxylic acid tert-butyl ester
中文名称	6-氨基-2,3-二氢吲哚满-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	129488-00-2
分子式	C ₁₃ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	234.294
纯度	≥96%

产品说明

6-氨基-2,3-二氢吲哚满-1-羧酸叔丁酯 (6-Amino-2,3-dihydro-indole-1-carboxylic acid tert-butyl ester) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 129488-00-2, 分子式为 $C_{13}H_{18}N_2O_2$, 分子量为 234.294。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基和叔丁酯基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-2,3-二氢吲哚满-1-羧酸叔丁酯是一种含氮杂环化合物, 属于吲哚满类衍生物。其分子中的氨基和叔丁酯基团使其在酸性或碱性条件下易于发生水解、取代或缩合反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学中具有重要价值, 常作为合成复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的吲哚满骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如某些抗肿瘤和抗抑郁药物的合成中会用到此类中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基-2,3-二氢吲哚满-1-羧酸叔丁酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成吲哚类生物碱和药物分子的前体
- 用于构建多肽模拟物和酶抑制剂
- 在抗癌、抗病毒等药物研发中作为中间体

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, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和专业指导进行。