

tert-butyl 6-aminoindole-1-carboxylate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-aminoindole-1-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	219508-62-0
分子式	C ₁₃ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	232.278
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 6-aminoindole-1-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₃H₁₆N₂O₂，分子量为 232.278。该化合物属于吲哚衍生物，具有氨基和叔丁氧羰基（Boc）保护基团。其 CAS 号为 219508-62-0，纯度高（>96%），适用于精细化学合成和药物研发领域。该物质通常为白色至浅黄色固体，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，tert-butyl 6-aminoindole-1-carboxylate 在生物活性分子构建中具有重要作用。其结构中的氨基和 Boc 保护基团使其成为多肽合成和药物中间体的关键原料。Boc 基团可通过酸处理轻松脱除，为后续官能团修饰提供便利。此外，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如 5-羟色胺类似物和激酶抑制剂，因此该化合物在药物发现和生物活性研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生物化学研究领域。在药物合成中，它可作为构建块用于制备抗癌、抗炎和中枢神经系统药物。在有机合成中，它常用于构建复杂杂环化合物或作为手性中间体的前体。此外，它还用于荧光探针和生物标记物的开发，因其吲哚结构具有良好的光物理性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时，推荐充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并检查是否有结块或变色现象。操作时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。如需进一步技术信息，可参考产品安全数据表（MSDS）。