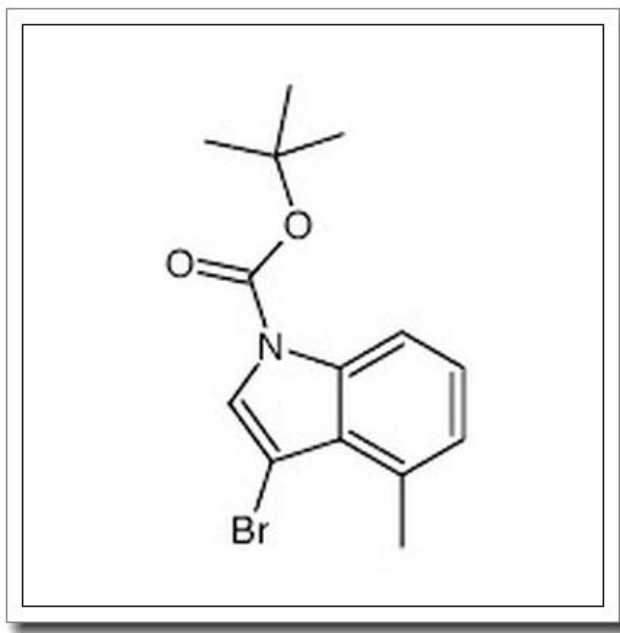


N-boc-3-溴-4-甲基吲哚

2-Methyl-2-propanyl 3-bromo-4-methyl-1H-indole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 3-bromo-4-methyl-1H-indole-1-carboxylate
中文名称	N-boc-3-溴-4-甲基吲哚
CAS 号	1305320-64-2
分子式	C ₁₄ H ₁₆ BrN ₂ O ₂
分子量	310.186
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 3-bromo-4-methyl-1H-indole-1-carboxylate (N-boc-3-溴-4-甲基吲哚) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 3-bromo-4-methyl-1H-indole-1-carboxylate，中文名称为 N-boc-3-溴-4-甲基吲哚，CAS 号为 1305320-64-2。其分子式为 C₁₄H₁₆BrN₀₂，分子量为 310.186，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物属于吲哚类衍生物，具有溴代和 Boc 保护基团，结构稳定，易于参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-boc-3-溴-4-甲基吲哚是一种重要的有机合成中间体，其结构中的溴原子和 Boc 保护基团使其在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。该化合物可作为构建复杂生物活性分子的关键模块，特别是在吲哚类天然产物和药物分子的合成中表现出显著的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它常用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的吲哚类化合物。此外，该产品还可作为荧光材料、光电材料的前体，或用于功能高分子材料的修饰。具体用途包括但不限于：作为 Suzuki 偶联反应的底物、过渡金属催化反应的中间体，以及多步合成中的关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度应控制在 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 和 DMF 等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，确保纯度大于 96% (HPLC)，并符合相关化学品标准。

安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。