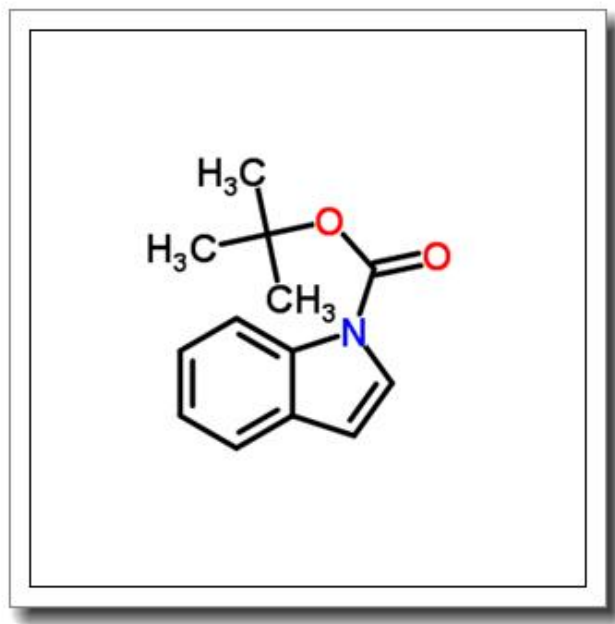


1-Boc-吲哚

tert-butyl indole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl indole-1-carboxylate
中文名称	1-Boc-吲哚
CAS 号	75400-67-8
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	217.264
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Boc-吲哚 (tert-butyl indole-1-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{15}NO_2$ ，分子量为 217.264，CAS 号为 75400-67-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构特征为吲哚环的 1 位氮原子被 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团取代，具有良好的化学稳定性和反应活性，常用于有机合成中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-Boc-吲哚在生物化学领域具有重要意义，其 Boc 保护基团可有效保护吲哚氮原子，避免其在合成过程中发生不必要的副反应。该化合物是合成多种生物活性分子 (如药物、天然产物) 的关键中间体，尤其在吲哚类衍生物的制备中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-Boc-吲哚主要用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和神经系统药物的重要原料。此外，还可用于制备荧光染料、高分子材料单体以及其他精细化学品。其具体用途包括但不限于：多肽合成中的保护基团、杂环化合物的构建以及催化反应的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温，并确保操作环境通风良好。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行反应，以避免 Boc 基团的水解或降解。

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)。安全方面，1-Boc-吲哚对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。