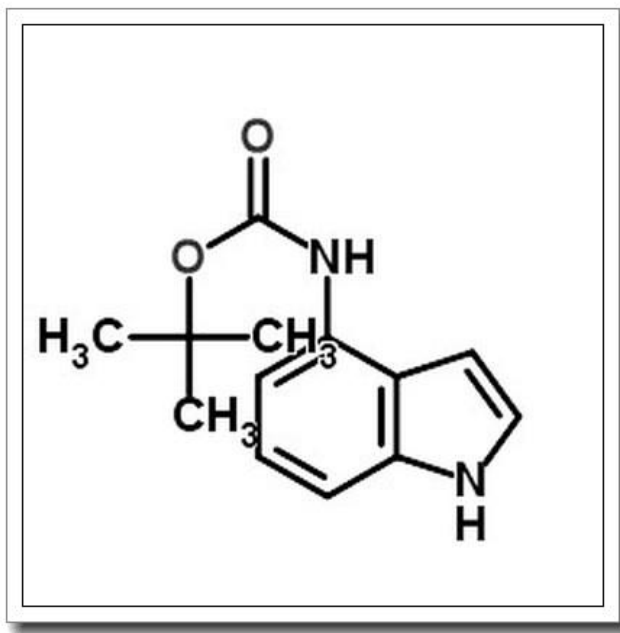


# (1H-吲哚-4-基)-氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-(1H-indol-4-yl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-(1H-indol-4-yl)carbamate</i>
中文名称	(1H-吲哚-4-基)-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	819850-13-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	232.278
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl N-(1H-indol-4-yl)carbamate (中文名: (1H-吲哚-4-基)-氨基甲酸叔丁酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 819850-13-0, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 232.278。该化合物纯度高于 96%, 是一种白色至类白色结晶或粉末, 具有吲哚环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基的结构特征。其化学性质稳定, 在常温下不易分解, 但需避免强酸、强碱或高温环境, 以防 Boc 保护基脱落。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其是作为吲哚类衍生物的关键中间体。其 Boc 保护基可选择性脱除, 为后续修饰提供灵活性, 常用于肽类化合物、生物碱及药物分子的合成。此外, 吲哚结构广泛存在于天然产物和生物活性分子中, 使得该化合物在药物研发 (如抗肿瘤、抗炎药物) 中具有潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 医药研发: 作为构建复杂分子的砌块, 用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- (2) 有机合成: 作为保护氨基的中间体, 参与多步反应, 如 Suzuki 偶联、缩合反应等。
- (3) 学术研究: 用于探索吲哚衍生物的构效关系或开发新型催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 的干燥环境中, 密封避光, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防降解。溶解建议选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 并严格控制反应 pH 值 (中性或弱碱性条件为宜)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全提示: 可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废物处理, 遵守当地环保法规。

(全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档要求)