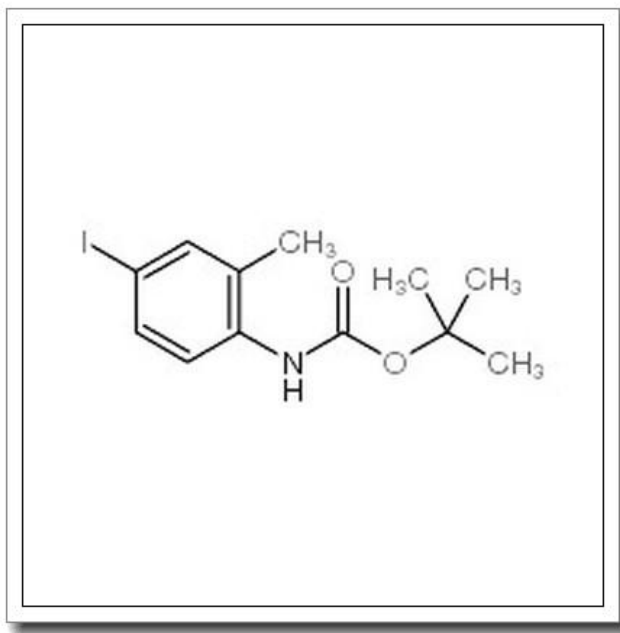


# N-Boc-4-碘-2-甲基苯胺

*tert-butyl N-(4-iodo-2-methylphenyl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-(4-iodo-2-methylphenyl)carbamate
中文名称	N-Boc-4-碘-2-甲基苯胺
CAS 号	666746-27-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> INO <sub>2</sub>
分子量	333.165
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-4-碘-2-甲基苯胺 (tert-butyl N-(4-iodo-2-methylphenyl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 666746-27-6, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>INO<sub>2</sub>, 分子量为 333.165。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基和碘取代基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性与稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-4-碘-2-甲基苯胺是一种重要的中间体, 广泛应用于医药和材料科学领域。Boc 保护基的存在使其在肽类和多步有机合成中具有选择性脱保护的优势, 而碘取代基则为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等) 提供了关键位点。这些特性使其在药物分子设计和功能材料开发中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成靶向药物、抗肿瘤化合物及神经活性分子。
- 材料科学: 用于构建有机光电材料和高分子聚合物的功能单元。
- 学术研究: 在有机方法学研究中作为碘代芳烃模型化合物, 探索新型偶联反应机理。

### 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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 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、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。