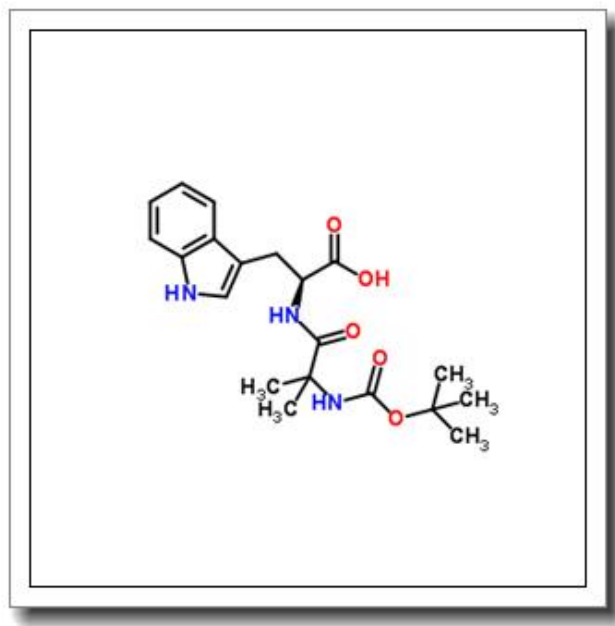


## 阿拉莫林中间体 5

*2-Methyl-N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}alanyl-L-tryptophan*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}alanyl-L-tryptophan
中文名称	阿拉莫林中间体 5
CAS 号	210481-85-9
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	389.445
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

阿拉莫林中间体 5 (化学名称: 2-Methyl-N-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}alanyl-L-tryptophan) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 210481-85-9, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 389.445。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有色氨酸残基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有较高的化学稳定性和特异性, 适用于多肽合成及药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

阿拉莫林中间体 5 是合成阿拉莫林 (一种选择性生长激素促分泌素受体激动剂) 的关键中间体。其结构中的色氨酸残基赋予其与生物受体结合的能力, 而 Boc 保护基团则确保其在合成过程中免受副反应干扰。该化合物在调节生长激素释放和促进蛋白质合成方面具有潜在应用价值, 因此在内分泌研究和药物开发中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 特别是多肽类药物和生长激素相关药物的合成。具体用途包括: 作为阿拉莫林合成的关键中间体; 用于多肽链的延伸和保护基团策略研究; 在生物活性分子筛选和结构优化中作为参考标准。此外, 它还可用于学术研究中的受体结合实验和信号通路分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMF 或 DMSO 等极性溶剂, 操作应在惰性气体保护下进行以减少氧化风险。实验人员需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并严格控制水分和残留溶剂含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细的安全数据可参考提供的MSDS（物质安全数据表）。