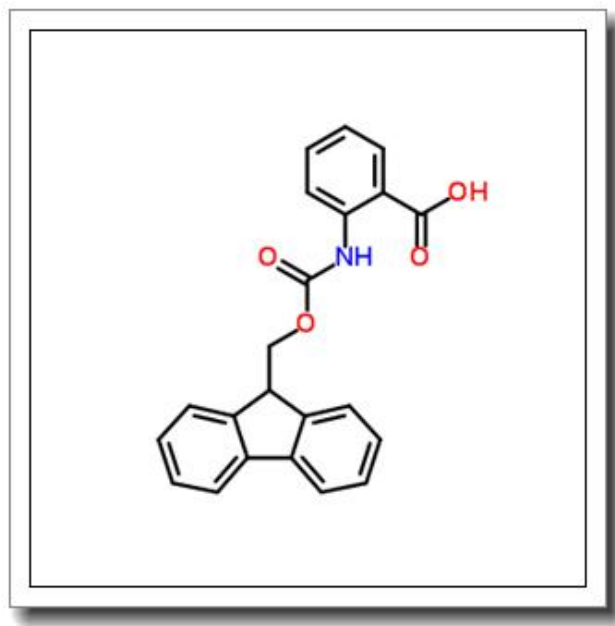


# Fmoc-2-氨基苯甲酸

*fmoc-2-aminobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fmoc-2-aminobenzoic acid
中文名称	Fmoc-2-氨基苯甲酸
CAS 号	150256-42-1
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>04</sub>
分子量	359.375
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-2-氨基苯甲酸 (Fmoc-2-aminobenzoic acid) 是一种重要的保护氨基酸衍生物，化学名为 9-芴甲氧羰基-2-氨基苯甲酸，CAS 号为 150256-42-1。其分子式为  $C_{22}H_{17}NO_4$ ，分子量为 359.375，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。Fmoc 基团作为保护基，在肽合成中具有关键作用，能够通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-2-氨基苯甲酸是固相肽合成 (SPPS) 中的重要构建单元，其 Fmoc 基团可选择性保护氨基，避免副反应发生。2-氨基苯甲酸结构本身是合成杂环化合物和药物分子的重要中间体，例如用于制备喹啉类衍生物。此外，该化合物在荧光标记和生物共轭化学中也有潜在应用，因其苯环结构可进一步功能化修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和材料科学领域。在肽合成中，它用于引入苯甲酸衍生物片段，构建特定序列的肽链。在药物化学中，可作为合成抗生素、抗肿瘤剂等活性分子的前体。此外，其 Fmoc 保护特性使其成为组合化学和高通量筛选的理想试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Fmoc-2-氨基苯甲酸密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下，避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温并保持干燥，以防止吸湿降解。溶解时建议使用无水 DMF 或二氯甲烷，并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以延长试剂稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。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，具体实验条件需根据实际需求优化。