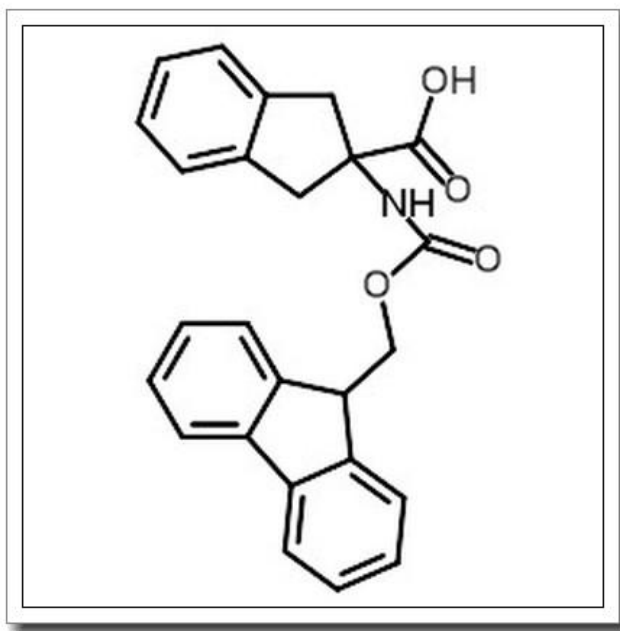


N-FMOC-2-氨基茛-2-甲酸

2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2,3-dihydro-1H-indene-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2,3-dihydro-1H-indene-2-carboxylic acid
中文名称	N-FMOC-2-氨基茛-2-甲酸
CAS 号	135944-07-9
分子式	C ₂₅ H ₂₁ N ₀₄
分子量	399.439
纯度	>96%

产品说明

2-((((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2,3-dihydro-1H-indene-2-carboxylic acid (N-FMOC-2-氨基茛-2-甲酸) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-((((9H-茛-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-2,3-二氢-1H-茛-2-甲酸，分子式 C₂₅H₂₁N₀₄，分子量 399.439，CAS 号 135944-07-9。其结构包含 FMOC 保护基团与茛环羧酸骨架，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于二甲基亚砷 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，在酸性条件下易发生脱保护反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 FMOC 保护的氨基酸衍生物，该化合物在固相多肽合成 (SPPS) 中具有关键作用。FMOC 基团可通过碱性条件 (如哌啶/DMF) 高效脱除，同时保持肽链稳定性。其茛环结构赋予分子刚性，常用于构建具有空间约束的肽类抑制剂或药物先导化合物，在构效关系研究中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与生物化学领域：

- 3.1 多肽合成：作为非天然氨基酸砌块，用于引入茛环结构修饰肽链
- 3.2 药物设计：用于开发靶向蛋白酶或 GPCR 受体的抑制剂
- 3.3 材料科学：作为有机功能分子构建液晶或高分子单体
- 3.4 科研工具：用于研究蛋白质折叠与分子识别机制

4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封避光保存于 -20° C 干燥环境中，惰性气体保护可延长稳定性。

使用建议：

- 4.1 溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至反应体系
- 4.2 避免与强氧化剂或强酸接触，操作需在通风橱中进行
- 4.3 现配现用，剩余溶液需充氮后冷冻保存 (≤-70° C)

5. 质量控制与安全信息

质量控制：批次提供 HPLC 图谱、质谱及核磁数据（可索要 COA）。

安全信息：

- 5.1 GHS 分类：皮肤致敏性（Category 1），眼睛刺激（Category 2）
- 5.2 防护措施：佩戴护目镜、丁腈手套及防尘口罩
- 5.3 应急处理：皮肤接触时立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 5.4 废弃物处置：按危险有机废物处理，不可直接排入下水道

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备有机化学实验资质并严格遵守实验室安全规程。