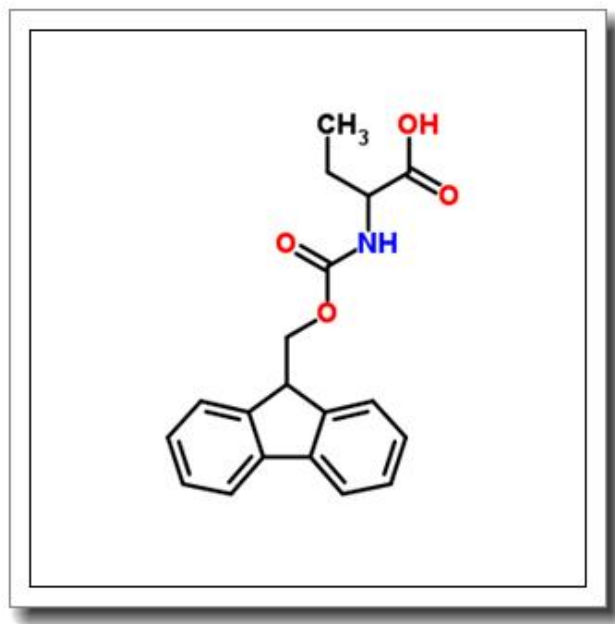


N-Fmoc-2-氨基丁酸

N- α -Fmoc-norvaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N- α -Fmoc-norvaline
中文名称	N-Fmoc-2-氨基丁酸
CAS 号	174879-28-8
分子式	C ₁₉ H ₁₉ N ₀₄
分子量	325.358
纯度	≥ 96%

产品说明

N- α -Fmoc-norvaline (N-Fmoc-2-氨基丁酸) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N- α -Fmoc-norvaline 是一种保护性氨基酸衍生物，化学名称为 N-苄氧羰基-2-氨基丁酸，CAS 号为 174879-28-8。其分子式为 C₁₉H₁₉N₀₄，分子量为 325.358，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在常温下稳定，易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 基团为其提供了良好的酸稳定性，使其在碱性条件下可选择性脱保护。

2. 生物化学功能与重要性

N- α -Fmoc-norvaline 是固相多肽合成 (SPPS) 中的关键中间体，其 Fmoc 保护基可有效保护氨基，避免副反应发生。作为非天然氨基酸衍生物，它在多肽链组装中能够引入特定的结构修饰，从而调控多肽的理化性质和生物活性。此外，该化合物在药物研发和蛋白质工程中具有重要价值，可用于设计新型肽类药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成领域，尤其适用于 Fmoc 固相合成策略。具体用途包括：

- 作为构建单元合成含有 norvaline 残基的定制多肽；
- 用于药物开发中修饰肽链以增强稳定性或生物利用度；
- 在生物标记和探针制备中作为功能化中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温以避免吸湿。溶解时建议选用 DMF 或二氯甲烷，并避免与强氧化剂接触。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)，提供 COA (质量分析证书) 及 MSDS (材料安全数据表)。其急性毒性较低，但仍需避免吸入或直接接触皮肤。废弃物应按照有机化学品规范处置。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

该产品专为科研和工业用途设计，不适用于临床或食品领域。