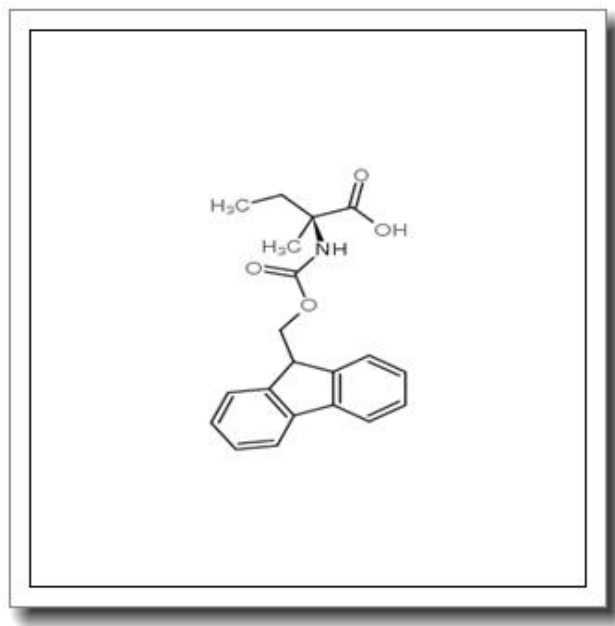


N-苄甲氧羰基-L-异缬氨酸

N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-isovaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-isovaline
中文名称	N-苄甲氧羰基-L-异缬氨酸
CAS 号	857478-30-9
分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₀₄
分子量	339.385
纯度	≥96%

产品说明

N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-isovaline (N-芴甲氧羰基-L-异缬氨酸) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-芴甲氧羰基-L-异缬氨酸是一种受保护的氨基酸衍生物，CAS 号为 857478-30-9，分子式为 C₂₀H₂₁N₀₄，分子量为 339.385。该化合物在常温下为白色至类白色固体，纯度通常 ≥96%。其结构中的芴甲氧羰基 (Fmoc) 基团为常见的氨基保护基，可有效防止氨基酸在合成过程中发生副反应。该产品具有良好的溶解性，可溶于二甲基甲酰胺 (DMF)、二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

L-异缬氨酸是一种非天然氨基酸，其 Fmoc 保护形式在多肽固相合成中具有重要作用。Fmoc 基团在碱性条件下 (如哌啶处理) 可高效脱除，而不会破坏肽链结构。这一特性使其成为多肽和蛋白质合成中的关键中间体，尤其适用于复杂肽段的构建。此外，该化合物在药物研发和生物标记领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 多肽固相合成：作为 Fmoc 保护的非天然氨基酸单体，用于合成定制肽段。
- 药物研发：用于构建含异缬氨酸结构的候选药物分子。
- 生物化学研究：作为探针或中间体，用于研究蛋白质结构与功能。
- 材料科学：参与合成功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 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。使用前需恢复至室温，避免结露。溶解时建议选用高纯度有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤，需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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数请参阅随货提供的分析证书（COA）。