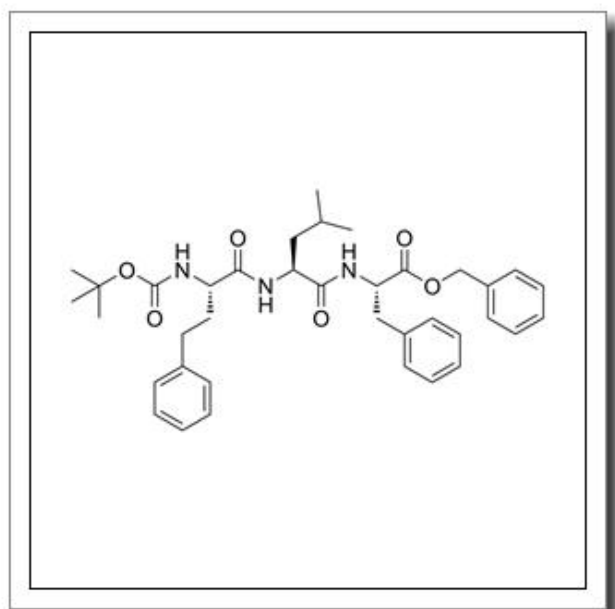


(ALPHAS)-ALPHA-[[叔丁氧羰基]氨基]苯 丁酰基-L-亮氨酸基-L-苯丙氨酸苄酯

benzyl ((S)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)-4-phenylbutanoyl)-L-leucyl-L-phenylalaninate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl ((S)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)-4-phenylbutanoyl)-L-leucyl-L-phenylalaninate
中文名称	(ALPHAS)-ALPHA-[[叔丁氧羰基]氨基]苯丁酰基-L-亮氨酸基-L-苯丙氨酸苄酯
CAS 号	868540-15-2
分子式	C37H47N3O6
分子量	629.786
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯丙氨酸衍生物，化学名称为 benzyl ((S)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)-4-phenylbutanoyl)-L-leucyl-L-phenylalaninate，中文名称为 (ALPHAS)-ALPHA-[叔丁氧羰基]氨基]苯丁酰基-L-亮氨酰基-L-苯丙氨酸苄酯，CAS 号为 868540-15-2。其分子式为 C₃₇H₄₇N₃O₆，分子量为 629.786，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，具有明确的立体构型（S 型），结构中含有叔丁氧羰基（Boc）保护基团、亮氨酸及苯丙氨酸残基，以及苄酯末端，这些特性使其在肽合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种多肽中间体，主要用于固相或液相肽合成中的片段缩合。其 Boc 保护基团可在酸性条件下选择性脱除，而苄酯结构可通过氢化或碱水解去除，为多肽链的延伸提供灵活性。此外，其苯丙氨酸和亮氨酸残基常见于生物活性肽中，如激素类似物或酶抑制剂，因此在药物研发领域具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：作为关键中间体用于合成具有特定序列的多肽药物；在蛋白酶抑制剂或受体激动剂/拮抗剂的开发中充当构建模块；也可用于学术研究中的肽链结构-活性关系（SAR）分析。其高纯度（≥96%）确保了合成产物的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中以防止氧化。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，但在水溶液中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱（MS）严格检测，确保纯度符合标准。操作时需佩戴防护

手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。安全数据表（SDS）显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激性，若接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。