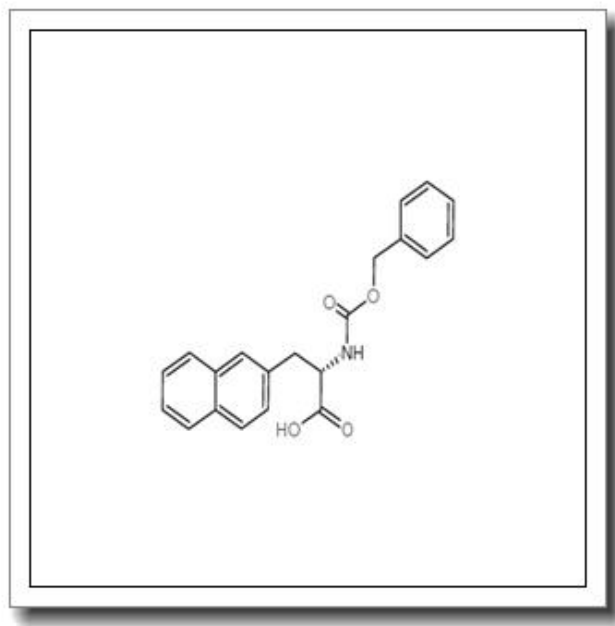


Cbz-3-(萘-2-基)-L-丙氨酸

3-naphthalen-2-yl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-naphthalen-2-yl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	Cbz-3-(萘-2-基)-L-丙氨酸
CAS 号	65365-16-4
分子式	C ₂₁ H ₁₉ N ₀ O ₄
分子量	349.38
纯度	≥ 96%

产品说明

3-naphthalen-2-yl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid (Cbz-3-(萘-2-基)-L-丙氨酸) 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，化学名为 3-naphthalen-2-yl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)propanoic acid，中文名称为 Cbz-3-(萘-2-基)-L-丙氨酸，CAS 号为 65365-16-4。其分子式为 C₂₁H₁₉N₀₄，分子量为 349.38，纯度 ≥96%。该化合物属于氨基酸衍生物，结构中包含萘环和苯甲氧羰基 (Cbz) 保护基团，具有典型的羧酸和氨基官能团特性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

Cbz-3-(萘-2-基)-L-丙氨酸是一种重要的手性氨基酸衍生物，常用于多肽合成中作为中间体。其 Cbz 保护基可选择性脱除，便于后续肽链延伸。萘环结构赋予其疏水性和荧光特性，适用于生物标记和药物设计研究。该化合物在模拟天然氨基酸功能、调控蛋白质相互作用方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。具体用途包括：作为多肽合成的砌块，用于构建含萘基团的非天然氨基酸肽类；在药物开发中用于修饰活性肽，增强其稳定性和靶向性；作为荧光探针前体，用于生物分子标记和检测。此外，还可用于有机催化反应和不对称合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C、避光、干燥的环境中，密封保存以避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解前可短暂升温至室温。推荐使用 DMSO 或甲醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。长期储存需定期检测纯度，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机有害废物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关化学实验经验并遵守实验室安全规范。