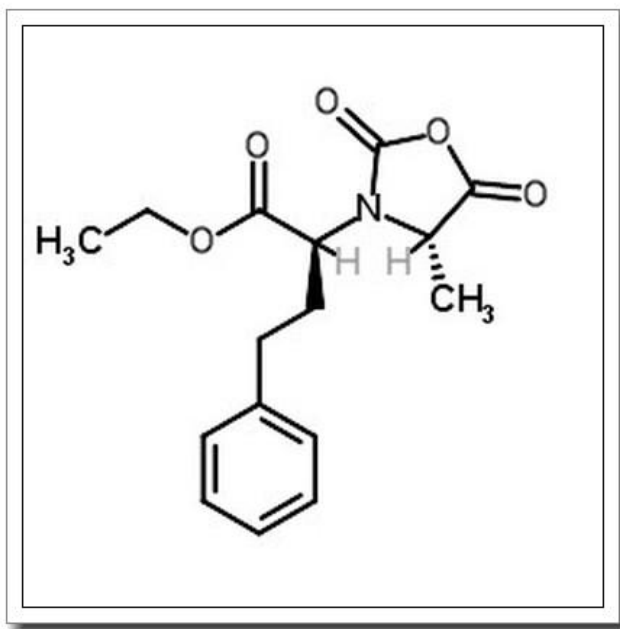


# N-[1-(S)-乙氧羰基-3-苄丙基]-L-丙氨酸-N-羧甲酐

*N-[1-(S)-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanine-N-carboxyanhydride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | N-[1-(S)-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanine-N-carboxyanhydride |
| 中文名称  | N-[1-(S)-乙氧羰基-3-苄丙基]-L-丙氨酸-N-羧甲酐                                     |
| CAS 号 | 84793-24-8   |
| 分子式   | C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>05</sub>                      |
| 分子量   | 305.326  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

N-[1-(S)-乙氧羰基-3-苄丙基]-L-丙氨酸-N-羧甲醛 (CAS 号: 84793-24-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{16}H_{19}NO_5$ , 分子量为 305.326。该化合物属于氨基酸衍生物, 具有特定的立体构型 (S 构型), 其化学结构中包含乙氧羰基、苄丙基和丙氨酸残基, 以及反应活性的 N-羧甲醛基团。产品纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学与医药研究领域。

在生物化学功能方面, 该化合物作为氨基酸-N-羧酸酐 (NCA) 衍生物, 是合成多肽和蛋白质模拟物的重要中间体。其 N-羧甲醛基团可通过开环聚合反应形成肽键, 为构建特定序列的多肽链提供高效途径。此外, 其手性中心 (S 构型) 确保了产物在立体选择性合成中的准确性, 对于研究酶底物相互作用或药物活性位点设计具有重要意义。

该产品的主要应用领域集中于医药研发和生物化学研究。具体用途包括: 1. 作为关键原料用于固相多肽合成 (SPPS), 尤其适用于含有苯丙氨酸类似结构的肽段构建; 2. 在新型蛋白酶抑制剂开发中作为结构修饰单元; 3. 用于制备具有生物活性的拟肽化合物, 如血管紧张素转换酶 (ACE) 抑制剂的前体分子。其高反应活性和立体专一性使其成为药物发现阶段的重要工具化合物。

储存条件方面, 本品需在干燥惰性气体 (如氩气) 保护下密封保存, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前应在干燥环境中平衡至室温后再开封, 避免反复冻融。建议分装使用, 剩余物料应立即充入保护气体后密封。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套。

质量控制严格遵循 HPLC 和 NMR 双重验证标准, 确保化学纯度  $>96\%$  且立体异构体含量符合规定。安全信息显示该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 避免直接排入下水道。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS (材料安全数据表)。