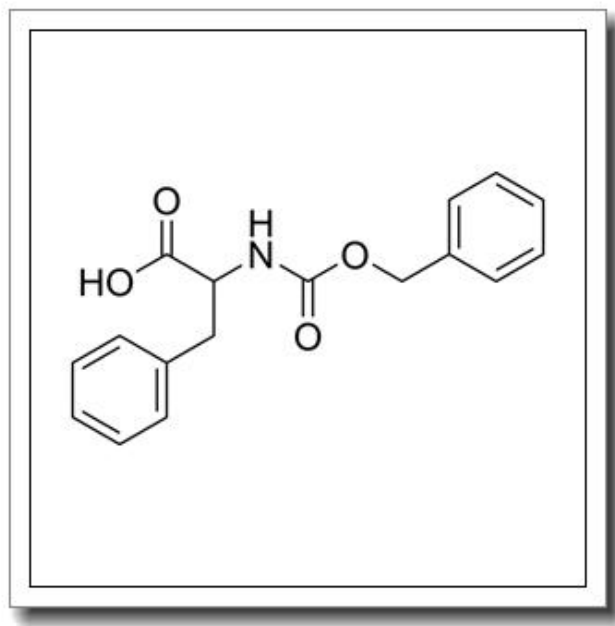


产品_1394

N-Carbobenzoxy-DL-Phenylalanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Carbobenzoxy-DL-Phenylalanine
中文名称	产品_1394
CAS 号	3588-57-6
分子式	C ₁₇ H ₁₇ N ₁ O ₄
分子量	299.321
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Carbobenzoxy-DL-Phenylalanine (产品_1394) 是一种重要的苯丙氨酸衍生物，化学式为 $C_{17}H_{17}NO_4$ ，分子量为 299.321，CAS 号为 3588-57-6。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的 N-苄氧羰基 (Cbz) 保护基团使其在多肽合成中具有关键作用，能够有效保护氨基免受不必要的反应干扰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基酸和多肽的合成。其 Cbz 保护基团可通过氢解或酸解选择性脱除，为多肽链的逐步构建提供便利。此外，DL-苯丙氨酸的消旋体形式使其在非对映选择性研究中具有应用价值，常用于酶学或药物化学研究中的底物或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Carbobenzoxy-DL-Phenylalanine 广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究。具体用途包括：作为保护氨基酸用于固相或液相多肽合成；作为手性拆分或不对称合成的起始原料；在医药中间体制备中用于构建具有生物活性的肽类化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。