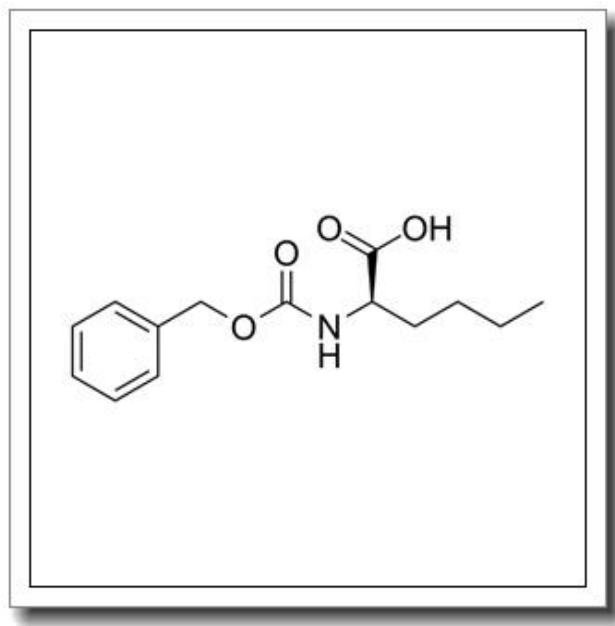


N-苄氧羰基-D-正亮氨酸

(2R)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	N-苄氧羰基-D-正亮氨酸
CAS 号	15027-14-2
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₄
分子量	265.305
纯度	≥ 96%

产品说明

N-苄氧羰基-D-正亮氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-D-正亮氨酸（化学名称：(2R)-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 15027-14-2，分子式为 C₁₄H₁₉N₀₄，分子量为 265.305。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 ≥96%。其结构中的苄氧羰基（Cbz）保护基团可有效屏蔽氨基活性，使其在肽合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-构型氨基酸衍生物，该产品在生物化学研究中常用于非天然肽链的构建，尤其适用于手性药物开发和酶底物模拟。其苄氧羰基保护基在酸性条件下稳定，可通过催化氢解或氢溴酸处理选择性脱除，为多肽固相合成提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为手性砌块用于抗肿瘤肽、抗菌肽及神经活性肽的合成。
- 材料科学：修饰高分子材料以改善生物相容性。
- 酶学研究：构建特异性酶抑制剂或底物类似物。
- 不对称合成：作为手性助剂参与催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，长期保存需充惰性气体密封。使用前需平衡至室温并避免吸湿。溶解时可选用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷等有机溶剂，操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 及 NMR 验证结构。安全数据如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。