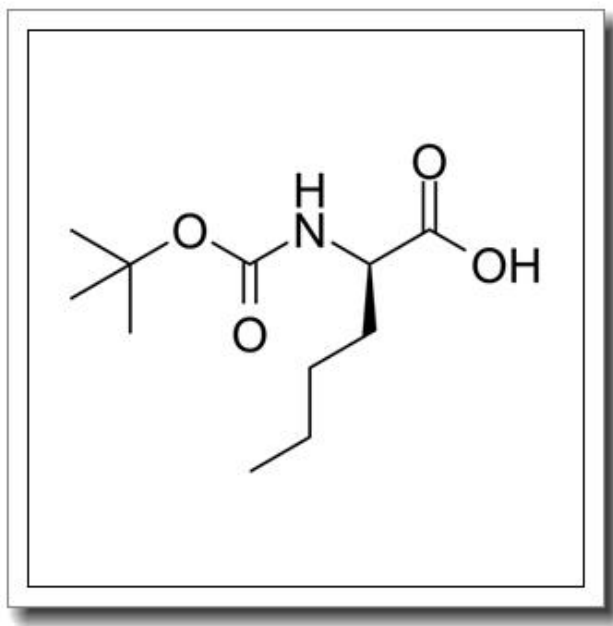


# 叔丁氧羰酰基 D-正亮氨酸

*(2R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	叔丁氧羰酰基 D-正亮氨酸
CAS 号	55674-63-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	231.289
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

叔丁氧羰酰基 D-正亮氨酸 ((2R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid) 是一种具有光学活性的氨基酸衍生物, CAS 号为 55674-63-0, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 231.289。该化合物以 D-正亮氨酸为骨架, 通过叔丁氧羰基 (Boc) 保护氨基, 形成稳定的中间体。其纯度通常 ≥96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

叔丁氧羰酰基 D-正亮氨酸在肽合成中具有重要作用。Boc 基团作为氨基保护基, 可在酸性条件下选择性脱除, 而羧基保持游离状态, 便于后续缩合反应。其 D-构型在非天然肽链构建和手性药物研发中尤为关键, 能够增强肽的代谢稳定性或调节生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸衍生物的制备。
- 在固相或液相肽合成中作为中间体, 构建具有特定功能的肽链。
- 用于蛋白酶抑制剂或抗菌肽的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需遵循 GHS 分类处理。废弃物应按照当地法规处置, 避免环境污染。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。