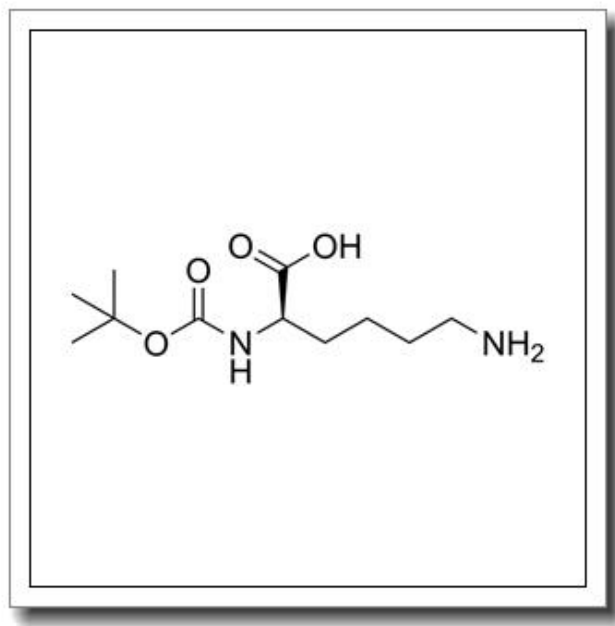


# N-(叔丁氧羰基)-D-赖氨酸

*(2R)-6-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-6-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	N-(叔丁氧羰基)-D-赖氨酸
CAS 号	106719-44-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	246.303
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(叔丁氧羰基)-D-赖氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R)-6-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid, 是一种 D-构型赖氨酸衍生物, CAS 号为 106719-44-2。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量 246.303, 纯度 ≥96%, 常温下呈白色至类白色结晶粉末。该化合物在叔丁氧羰基 (Boc) 保护下, 氨基活性显著降低, 具有优异的化学稳定性, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-氨基酸家族成员, 本产品在肽类合成中具有关键作用。Boc 保护基可选择性脱除, 使其成为固相肽合成 (SPPS) 和多肽修饰的理想中间体。其 D-构型特性赋予合成肽抗蛋白酶水解能力, 在构建手性药物和生物活性肽研究中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域:

- (1) 抗肿瘤肽、抗菌肽等手性药物合成
- (2) 非天然氨基酸聚合物制备
- (3) 蛋白质结构研究与同位素标记实验
- (4) 作为酶抑制剂设计的核心砌块

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境, 有效期 24 个月。开封后建议充氮保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 称量时需在干燥环境下操作。推荐工作浓度根据实验体系优化, 常规溶解浓度为 10-50 mM (DMSO 配制)。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检, 符合 USP 标准。安全数据:

- (1) 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护装备
- (2) 眼睛接触后立即用大量清水冲洗并就医

(3) 废弃物需按危险化学品规范处置

(4) 安全术语代码: S22-S24/25 (勿吸入、避免接触皮肤和眼睛)

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。