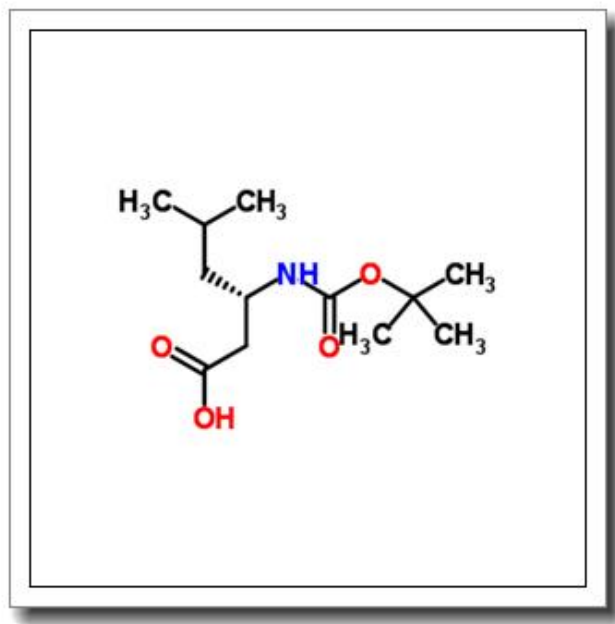


# BOC-L-B-高亮氨酸

*(3S)-5-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-5-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	BOC-L-B-高亮氨酸
CAS 号	132549-43-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	245.315
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### BOC-L- B-高亮氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BOC-L- B-高亮氨酸（化学名称：(3S)-5-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid）是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，CAS 号为 132549-43-0，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>23</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 245.315。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度≥96%，其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基团赋予其良好的化学稳定性，适用于多肽合成等精细有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-高亮氨酸的 N 端保护衍生物，BOC-L- B-高亮氨酸在肽链组装中起到关键作用，能有效防止氨基酸的副反应发生。其 β 位羧酸结构使其成为非天然氨基酸合成的重要中间体，广泛应用于修饰肽类化合物的理化性质或生物活性。在药物研发领域，此类衍生物常用于构建具有特定构效关系的靶向分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 多肽固相/液相合成：作为 BOC 保护策略的关键砌块，用于抗生素、激素等生物活性肽的制备。
- 药物化学：参与小分子抑制剂或蛋白模拟物的设计，尤其在代谢性疾病和肿瘤治疗研究中具有潜力。
- 生化试剂：作为酶底物或抑制剂研究的标准品，用于机制探索或筛选实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）防止降解。使用前需恢复至室温并避免接触湿气，溶解时推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免吸入粉尘或直接接触。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。）