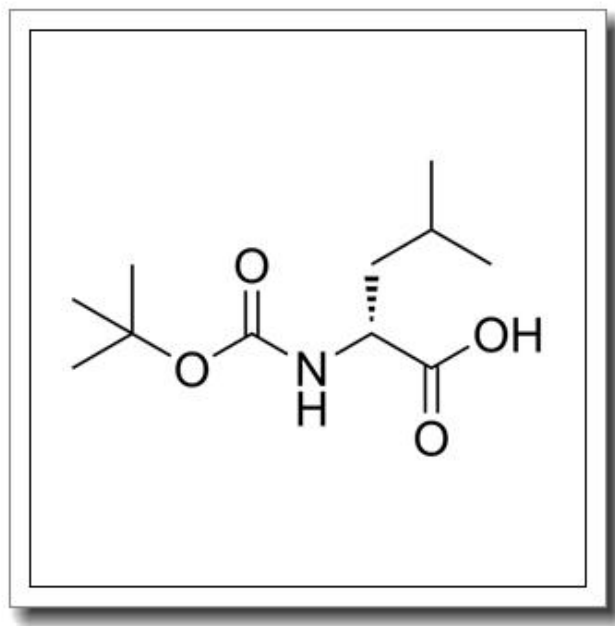


# Boc-D-亮氨酸

*Boc-D-Leucine monohydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Leucine monohydrate
中文名称	Boc-D-亮氨酸
CAS 号	16937-99-8
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

### Boc-D-亮氨酸一水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-D-亮氨酸一水合物 (Boc-D-Leucine monohydrate) 是一种保护性氨基酸衍生物, 化学名为叔丁氧羰基-D-亮氨酸一水合物, CAS 号为 16937-99-8。其分子式为  $C_{11}H_{21}NO_4$ , 分子量为 231.289, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机合成中具有重要价值, 其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 确保实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-亮氨酸是 D-亮氨酸的 N 端保护形式, 通过叔丁氧羰基 (Boc) 基团保护氨基, 使其在肽合成或其他化学反应中免受不必要的副反应干扰。D-亮氨酸作为非天然氨基酸, 在生物医学研究中常用于肽类药物的设计与开发, 尤其在研究酶特异性、受体结合及手性分子相互作用中具有独特作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Boc-D-亮氨酸一水合物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肽链的固相或液相合成;
- 在抗癌、抗病毒等药物分子设计中作为关键中间体;
- 用于研究蛋白质结构和功能, 特别是涉及 D 型氨基酸的生物学过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并检查是否受潮或结块。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长试剂稳定性。溶解时需选择适当溶剂 (如 DMF、DCM 等), 并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按实验室规范处理，遵守当地环保法规。

本品为科研用途设计，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。