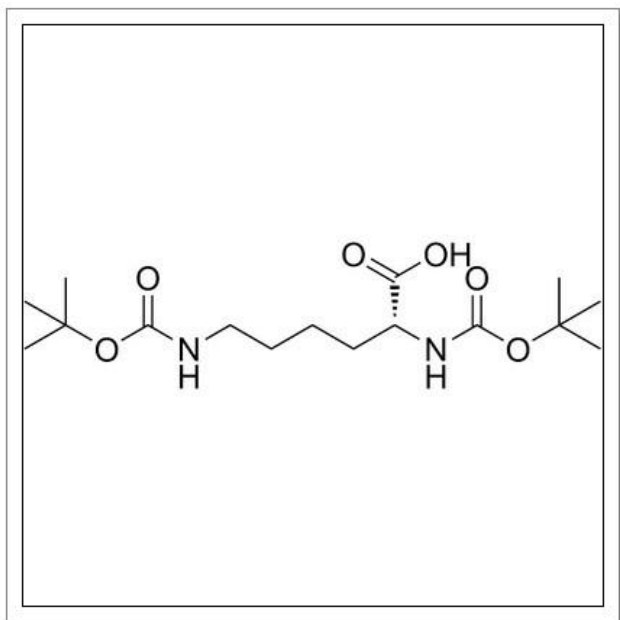


# N2,N6-双-BOC-D-赖氨酸

*(R)-2,6-Bis((tert-butoxycarbonyl)amino)hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2,6-Bis((tert-butoxycarbonyl)amino)hexanoic acid
中文名称	N2,N6-双-BOC-D-赖氨酸
CAS 号	65360-27-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	346.419
纯度	>96%

## 产品说明

### N2, N6-双-BOC-D-赖氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N2, N6-双-BOC-D-赖氨酸（英文名：(R)-2,6-Bis((tert-butoxycarbonyl)amino)hexanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 65360-27-2，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 346.419。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有两个叔丁氧羰基（BOC）保护基团，分别位于赖氨酸的 α-氨基和 ε-氨基上，使其在有机合成中具有较高的稳定性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N2, N6-双-BOC-D-赖氨酸是 D-赖氨酸的双保护形式，广泛应用于多肽合成和药物研发领域。BOC 保护基团能够有效屏蔽氨基的活性，防止其在合成过程中发生副反应，同时可通过酸解法选择性脱保护。该化合物在不对称合成和手性药物制备中具有重要价值，尤其适用于需要高光学纯度的生物活性分子构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为 D-赖氨酸的保护形式，用于固相或液相多肽合成，特别是含有 D-赖氨酸残基的肽链构建。
- 药物研发：用于制备抗菌肽、抗肿瘤药物及其他生物活性分子的中间体。
- 生物化学研究：作为手性合成子，用于研究酶催化反应或蛋白质修饰机制。

#### 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，储存温度为 -20° C 至 4° C，以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止保护基团降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。