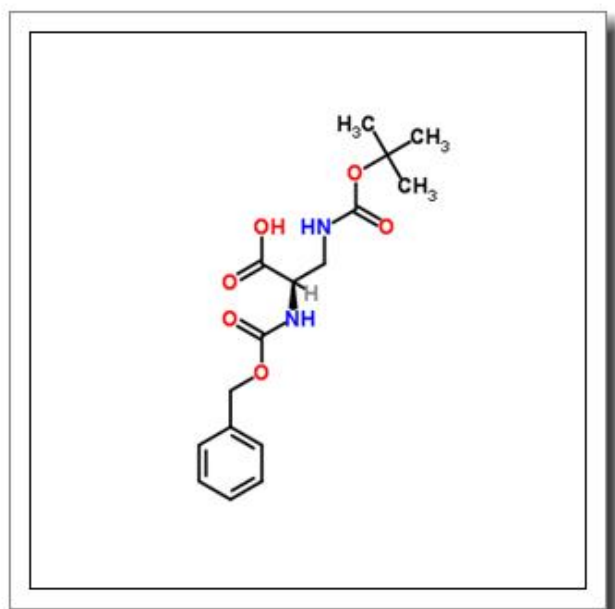


# N-苄氧羰基-N'-叔丁氧羰基-D-2,3-二氨基丙酸

*(R)-2-(((Benzyloxy) carbonyl) amino)-3-((tert-butoxycarbonyl) amino)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-(((Benzyloxy) carbonyl) amino)-3-((tert-butoxycarbonyl) amino)propanoic acid
中文名称	N-苄氧羰基-N'-叔丁氧羰基-D-2,3-二氨基丙酸
CAS 号	62234-36-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	338.356
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-N'-叔丁氧羰基-D-2,3-二氨基丙酸（化学名称：(R)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-3-((tert-butoxycarbonyl)amino)propanoic acid）是一种具有双重保护基团的 D-型氨基酸衍生物，CAS 号为 62234-36-0，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 338.356。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常 ≥96%。其结构中的苄氧羰基（Cbz）和叔丁氧羰基（Boc）分别保护了 α-氨基和 β-氨基，使其在肽合成中具有选择性脱保护的优势。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是肽类药物和生物活性分子合成中的关键中间体，尤其适用于需要精确控制氨基反应活性的多肽序列构建。其 D-构型在非天然肽类及手性药物研发中具有重要意义，可增强肽的代谢稳定性或调节生物活性。双重保护基团的设计允许分步脱保护，为复杂肽链的定向合成提供了灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成：作为 D-2,3-二氨基丙酸的保护形式，用于固相或液相肽合成，特别是含非天然氨基酸的肽类。
- 药物研发：用于构建抗菌肽、靶向药物载体或酶抑制剂的核心片段。
- 生物标记物：在荧光探针或分子影像试剂的合成中作为手性模块。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和湿气，以延长稳定性。
- 使用建议：称取时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂，具体溶剂选择需根据反应体系调整。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应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。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

(全文共计 436 字)