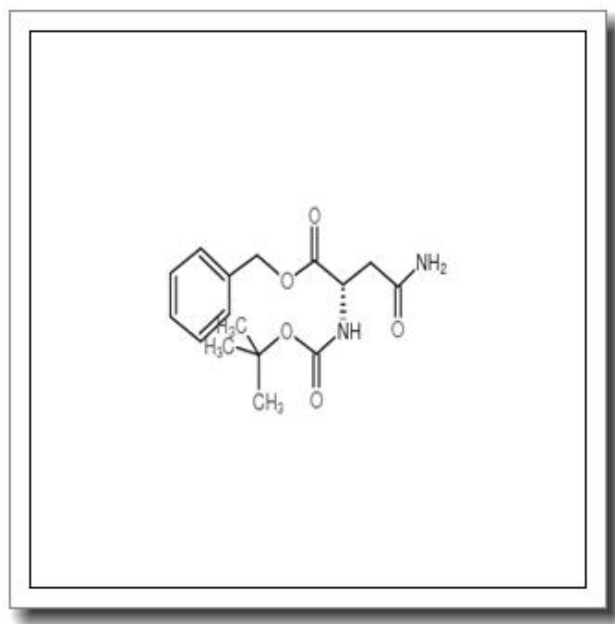


# Boc-L-天冬酰胺苄酯

*benzyl (2S)-4-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxobutanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl (2S)-4-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxobutanoate
中文名称	Boc-L-天冬酰胺苄酯
CAS 号	13512-57-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	322.356
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-L-天冬酰胺苄酯（化学名称：benzyl (2S)-4-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxobutanoate）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 13512-57-7，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 322.356。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有 Boc（叔丁氧羰基）保护基和苄酯基团，使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-L-天冬酰胺苄酯是 L-天冬酰胺的衍生物，天冬酰胺作为一种天然氨基酸，在蛋白质合成和代谢中扮演重要角色。该化合物通过 Boc 保护氨基和苄酯保护羧基，能够在多肽合成中作为关键中间体，避免不必要的副反应。其保护基团可在酸性条件下选择性脱除，为多肽链的逐步延伸提供便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品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：作为固相或液相多肽合成的构建单元；用于制备含有天冬酰胺残基的肽类药物；在酶抑制剂和受体配体的研究中作为重要中间体。此外，其苄酯基团可通过氢解或酸解去除，为后续修饰提供灵活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Boc-L-天冬酰胺苄酯密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的环境下进行。溶解时可选用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷等有机溶剂，具体溶剂选择需根据反应体系确定。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，应避免直接接触。如不慎接触，

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品处置法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅相关物质安全数据表（MSDS）以获取详细信息。