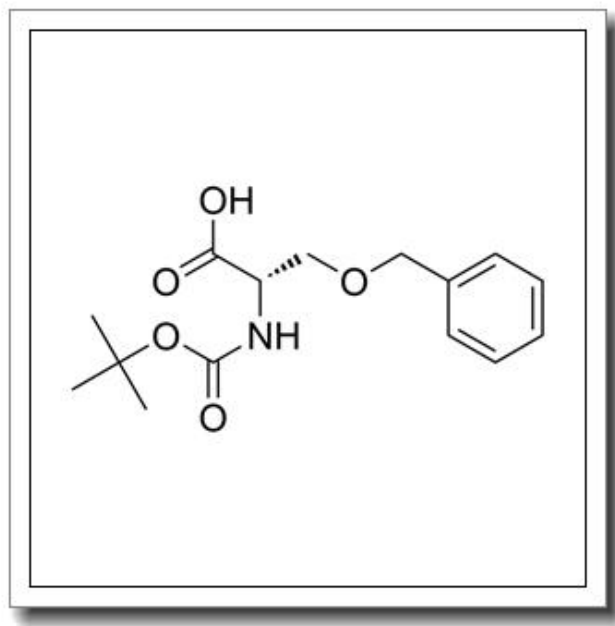


# N-Boc-O-苄基-L-丝氨酸

*N-[(1, 1-Dimethylethoxy) carbonyl]-O-(phenylmethyl)-L-serine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(1, 1-Dimethylethoxy) carbonyl]-O-(phenylmethyl)-L-serine
中文名称	N-Boc-O-苄基-L-丝氨酸
CAS 号	23680-31-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>05</sub>
分子量	295.331
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-Boc-O-苄基-L-丝氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-O-苄基-L-丝氨酸（化学名称：N-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-O-(phenylmethyl)-L-serine）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 23680-31-1，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 295.331。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）和苄基保护基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

N-Boc-O-苄基-L-丝氨酸是 L-丝氨酸的衍生物，通过 Boc 和苄基保护基的引入，使其在多肽合成和药物化学中成为关键中间体。L-丝氨酸本身是蛋白质合成的必需氨基酸，参与多种生物代谢途径。该衍生物的保护基设计可有效避免副反应，确保目标产物的高收率和纯度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化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：

- 作为多肽固相合成（SPPS）的中间体，用于构建含有丝氨酸残基的多肽链。
- 在药物化学中用于合成具有生物活性的小分子化合物或前药。
- 作为手性合成子，用于不对称合成和复杂分子结构的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。