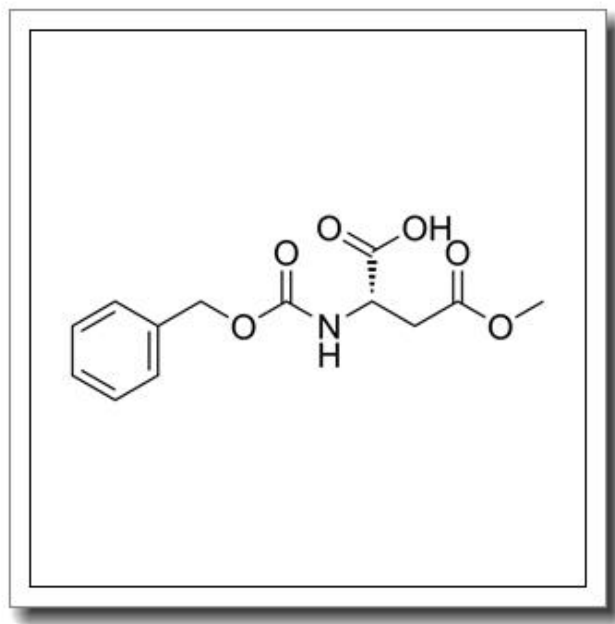


# N-苄氧羰基-L-天冬氨酸 4-甲酯

*cbz-asp(ome)-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cbz-asp(ome)-oh
中文名称	N-苄氧羰基-L-天冬氨酸 4-甲酯
CAS 号	3160-47-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>06</sub>
分子量	281.261
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-苄氧羰基-L-天冬氨酸 4-甲酯 (CBZ-Asp(OMe)-OH) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

CBZ-Asp(OMe)-OH 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 N-苄氧羰基-L-天冬氨酸 4-甲酯，CAS 号为 3160-47-2。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 281.261，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在常温下稳定，纯度≥96%，具有良好的溶解性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。其结构中的苄氧羰基 (Cbz) 和甲酯基团为其提供了特定的化学活性，适用于多肽合成中的保护基策略。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CBZ-Asp(OMe)-OH 是一种保护性氨基酸衍生物，主要用于多肽和蛋白质的固相或液相合成。其苄氧羰基 (Cbz) 可有效保护天冬氨酸的 α-氨基，而甲酯基团则保护羧基，防止不必要的副反应。这种双重保护机制使其在多肽链组装过程中具有高度选择性，尤其在合成含有天冬氨酸残基的复杂多肽时不可或缺。此外，它还可作为中间体用于药物开发和生物活性分子的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

CBZ-Asp(OMe)-OH 广泛应用于医药研发、生物化学及多肽合成领域。具体用途包括：作为多肽合成中的保护氨基酸，用于构建天冬氨酸片段；在药物化学中作为中间体，参与抗肿瘤、抗病毒及酶抑制剂类药物的合成；在生物标记和探针开发中作为修饰基团。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

#### 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° C，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度  $\geq 96\%$ 。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，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。