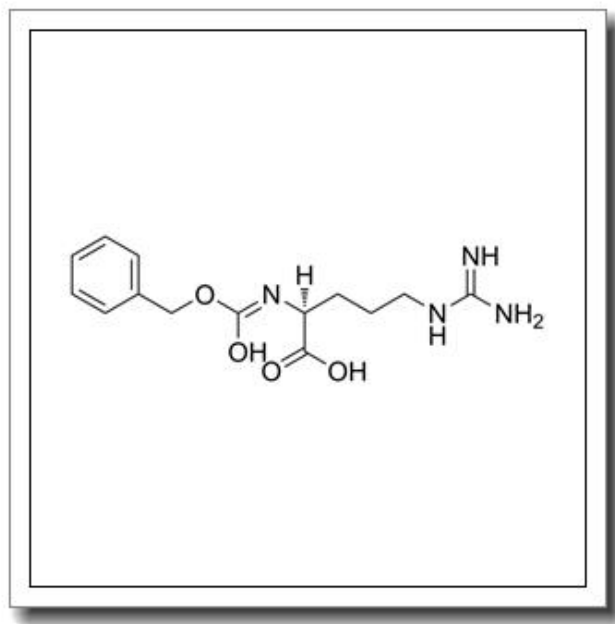


N-苄氧羰基-L-精氨酸

*N*alpha-Cbz-L-Arginine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nalpha-Cbz-L-Arginine
中文名称	N-苄氧羰基-L-精氨酸
CAS 号	1234-35-1
分子式	C14H20N4O4
分子量	308.333
纯度	≥ 96%

产品说明

N-苄氧羰基-L-精氨酸 (Nalpha-Cbz-L-Arginine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-L-精氨酸是一种保护性氨基酸衍生物，化学名为 Nalpha-Cbz-L-Arginine，CAS 号为 1234-35-1。其分子式为 C₁₄H₂₀N₄O₄，分子量为 308.333，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中的苄氧羰基 (Cbz) 基团为精氨酸的 α-氨基提供保护，使其在多肽合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-苄氧羰基-L-精氨酸是精氨酸的衍生物，精氨酸作为一种碱性氨基酸，在蛋白质合成、尿素循环和一氧化氮生成等生理过程中发挥关键作用。Cbz 保护基的引入可防止精氨酸的 α-氨基在化学反应中发生不必要的副反应，从而在多肽固相合成或液相合成中提高反应的选择性和产率。

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：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 在药物开发中用于构建含精氨酸结构的候选化合物。
- 作为生化试剂用于酶学研究和信号通路探究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息，显

示其对眼睛和皮肤有轻微刺激性。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品相关规定处理。