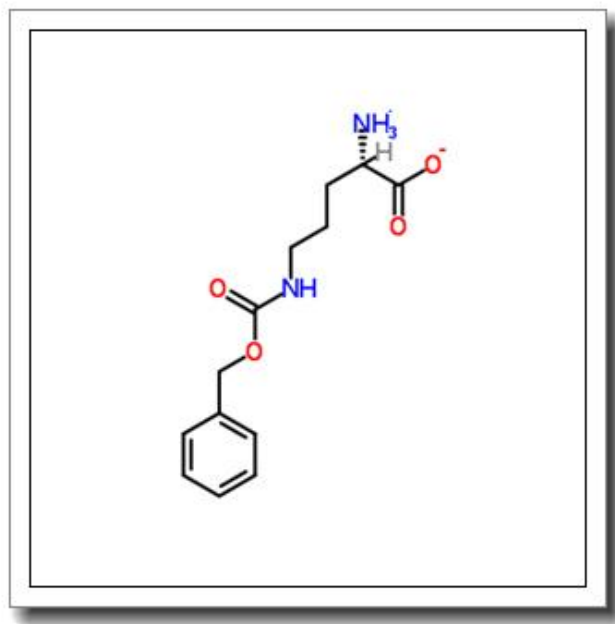


# N'-Cbz-L-鸟氨酸

*N'*-Cbz-L-ornithine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-Cbz-L-ornithine
中文名称	N'-Cbz-L-鸟氨酸
CAS 号	3304-51-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	266.293
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N'-Cbz-L-鸟氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N'-Cbz-L-鸟氨酸（化学名称：N'-Cbz-L-ornithine，CAS 号：3304-51-6）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 266.293。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的 Cbz（苄氧羰基）保护基团赋予其良好的化学稳定性，适用于多肽合成中的中间体反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N'-Cbz-L-鸟氨酸是 L-鸟氨酸的衍生物，后者是尿素循环和精氨酸生物合成的关键中间体。通过 Cbz 保护氨基，该化合物在多肽合成中可作为构建模块，避免副反应并提高反应选择性。其在生物医学研究、药物开发及酶学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 多肽合成：作为保护性氨基酸中间体，用于固相或液相肽链延伸。
- 药物研发：用于设计抗菌肽、抗肿瘤肽及酶抑制剂等活性分子。
- 生化研究：作为底物或标准品，用于氨基酸代谢途径的机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作应在通风橱中进行。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入、食入或皮肤接触，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 应急处理: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需按一般化学品规范运输。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际需求调整。