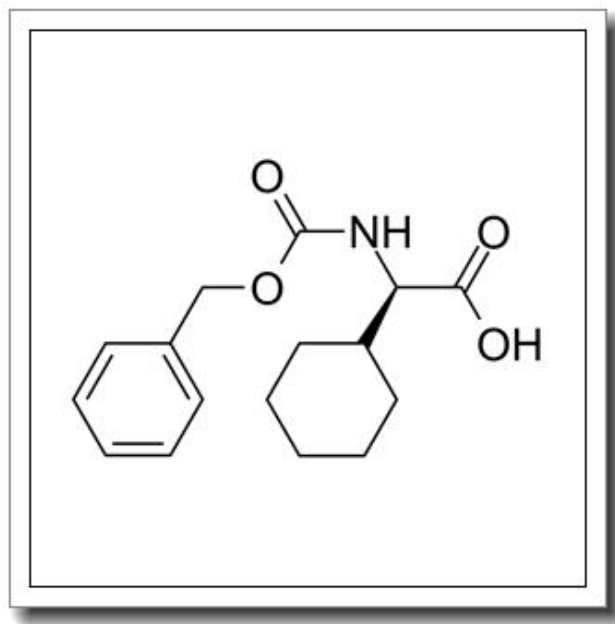


# CBZ-D-环己基甘氨酸

*(R)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-cyclohexylacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-(((Benzyloxy)carbonyl)amino)-2-cyclohexylacetic acid
中文名称	CBZ-D-环己基甘氨酸
CAS 号	69901-85-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>02</sub>
分子量	157.21
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-(((Benzyloxy) carbonyl) amino)-2-cyclohexylacetic acid (CBZ-D-环己基甘氨酸) 是一种手性氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 157.21，CAS 号为 69901-85-5。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的苄氧羰基 (Cbz) 保护基团和环己基侧链赋予其独特的立体化学特性，使其在有机合成和肽化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CBZ-D-环己基甘氨酸作为一种保护性氨基酸，主要用于肽合成中氨基的保护与脱保护反应。其手性中心 (R 构型) 在构建具有特定立体构型的多肽或药物分子时至关重要。此外，环己基的疏水性可增强肽链的稳定性，适用于模拟天然肽的结构与功能研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：作为中间体用于抗肿瘤药物、抗病毒肽及酶抑制剂的合成；在固相肽合成 (SPPS) 中作为保护基团的前体；还可用于手性催化剂或配体的制备。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的优选原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合实验室级标准。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成轻微刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。如

发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息基于现有实验数据及文献资料，具体应用需结合实验条件进一步优化。