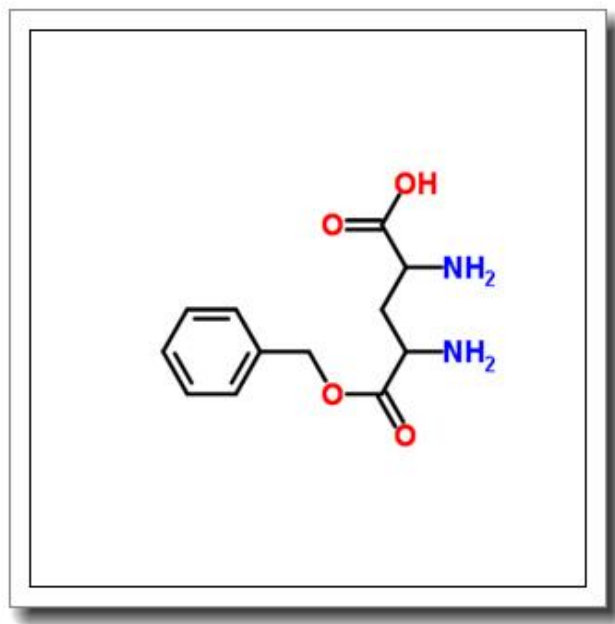


# Cbz-D-2,4-二氨基丁酸

*Cbz-D-2,4-Diaminobutyric acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cbz-D-2,4-Diaminobutyric acid
中文名称	Cbz-D-2,4-二氨基丁酸
CAS 号	70882-66-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	252.266
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Cbz-D-2, 4-二氨基丁酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Cbz-D-2, 4-二氨基丁酸（化学名称：Cbz-D-2, 4-Diaminobutyric acid）是一种保护性氨基酸衍生物，其 CAS 号为 70882-66-5，分子式为  $C_{12}H_{16}N_2O_4$ ，分子量为 252.266。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的 Cbz（苄氧羰基）基团为氨基提供了保护，使其在肽合成等反应中具有较高的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Cbz-D-2, 4-二氨基丁酸是一种非天然氨基酸衍生物，其 D-构型在生物化学研究中具有重要意义。它可作为肽链修饰的中间体，广泛应用于肽类药物的设计与合成。由于其独特的二氨基结构，该化合物在构建具有特殊生物活性的肽链（如抗菌肽或酶抑制剂）中表现出重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为肽合成的关键中间体，用于构建含有 D-构型氨基酸的肽链；在药物开发中用于修饰肽类化合物的活性与稳定性；作为手性试剂用于不对称合成研究。此外，它还可用于制备荧光标记探针或生物共轭物。

#### 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，储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。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，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合质量控制标准。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，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。更多安全数据可参考提供的材料安全数据表（MSDS）。