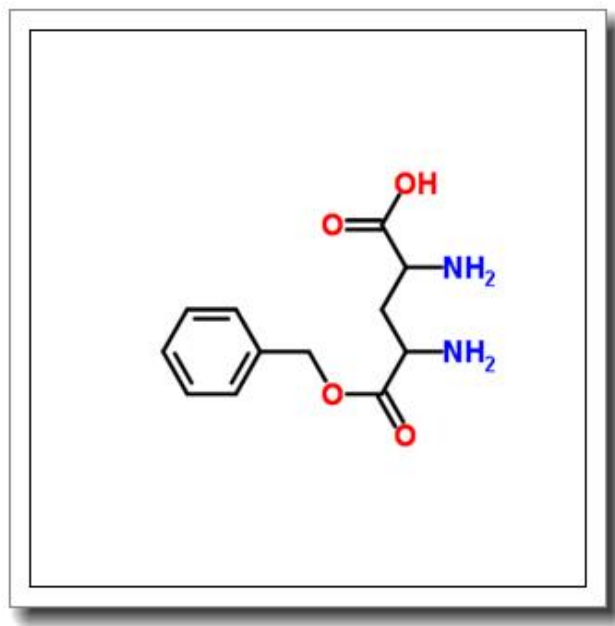


N- α -苄氧羰基-L-2,4-二氨基丁酸

N-Alpha-Cbz-L-2,4-Diaminobutyric Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Alpha-Cbz-L-2,4-Diaminobutyric Acid
中文名称	N- α -苄氧羰基-L-2,4-二氨基丁酸
CAS 号	62234-40-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	252.266
纯度	≥96%

产品说明

N- α -苄氧羰基-L-2,4-二氨基丁酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N- α -苄氧羰基-L-2,4-二氨基丁酸 (N-Alpha-Cbz-L-2,4-Diaminobutyric Acid) 是一种重要的保护氨基酸衍生物，化学式为 $C_{12}H_{16}N_2O_4$ ，分子量为 252.266，CAS 号为 62234-40-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含苄氧羰基 (Cbz) 保护基团，能够选择性保护 α -氨基，同时保留 2,4-二氨基丁酸骨架的活性，为多肽合成和修饰提供关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-2,4-二氨基丁酸的衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其 Cbz 保护基团在酸性条件下稳定，可通过催化氢解或酸解法选择性脱除，适用于固相或液相多肽合成。此外，2,4-二氨基丁酸是某些天然产物和生物活性肽的结构单元，参与调控细胞信号传导和代谢过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的中间体，用于构建含二氨基丁酸结构的肽链。
- 用于制备荧光标记探针或药物偶联物，研究蛋白质-配体相互作用。
- 在酶抑制剂或受体拮抗剂设计中作为关键修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量或溶解。推荐使用 DMF 或 DMSO 作为溶剂，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文完)