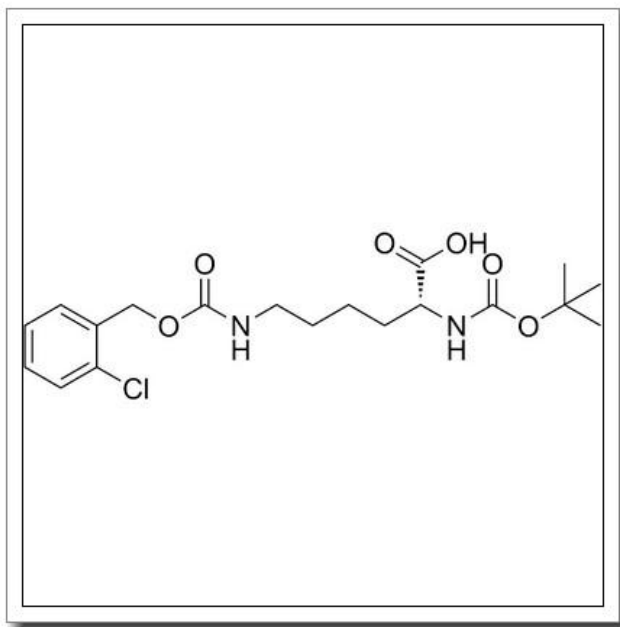


Boc-N'-(2-氯苄氧羰基)-D-赖氨酸

Boc-N'-(2-chloro-Cbz)-D-lysine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Boc-N'-(2-chloro-Cbz)-D-lysine |
| 中文名称 | Boc-N'-(2-氯苄氧羰基)-D-赖氨酸 |
| CAS 号 | 57096-11-4 |
| 分子式 | C ₁₉ H ₂₇ ClN ₂ O ₆ |
| 分子量 | 414.88 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

Boc-N'-(2-氯苄氧羰基)-D-赖氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Boc-N'-(2-chloro-Cbz)-D-lysine 是一种高纯度保护氨基酸衍生物，化学名称为叔丁氧羰基-N'-(2-氯苄氧羰基)-D-赖氨酸，CAS 号为 57096-11-4。其分子式为 C₁₉H₂₇C₁N₂O₆，分子量为 414.88，常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物同时含有 Boc（叔丁氧羰基）和 2-氯-Cbz（2-氯苄氧羰基）双重保护基团，可选择性脱保护，适用于多肽固相合成中的正交保护策略。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-构型赖氨酸的衍生物，该产品在多肽药物开发中具有特殊价值。其手性中心可赋予多肽特定的空间构象，而氯原子的引入增强了 Cbz 保护基的稳定性。在糖肽类抗生素（如万古霉素类似物）合成中，此类修饰氨基酸能有效调控分子间相互作用，提高目标产物的生物活性与代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 3.1 多肽药物研发：作为关键中间体用于合成含 D-赖氨酸结构的治疗性多肽，如抗菌肽、激素类似物等。
- 3.2 PROTAC 分子构建：通过 ϵ -氨基的定向修饰，参与靶向蛋白降解剂的 linker 设计。
- 3.3 材料科学：用于功能化高分子材料的单体合成，如生物相容性水凝胶的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持环境干燥（相对湿度<40%）。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，在水溶液中溶解度较低。实验操作建议在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合药物研发级标准。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全注意事项：

- 5.1 避免与皮肤、眼睛直接接触，操作时需佩戴防护装备。
- 5.2 遇强酸强碱可能释放有毒气体，需避免与腐蚀性物质共存。
- 5.3 废弃物应按照危险有机化学品处置规范处理。

（注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。技术参数更新恕不另行通知。）