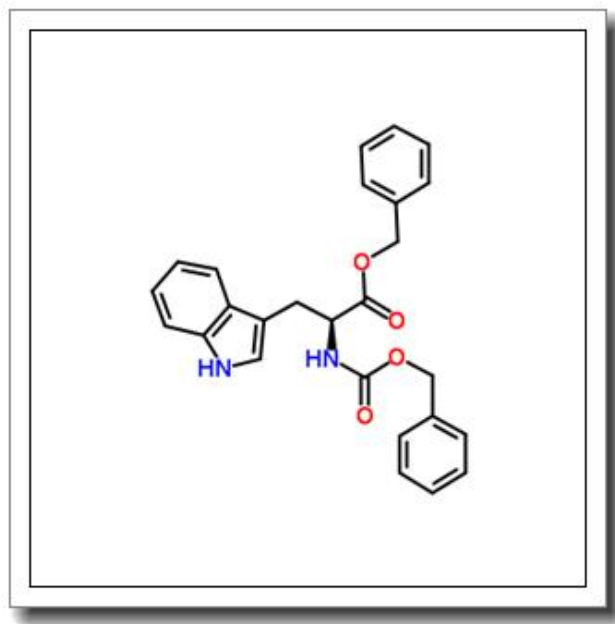


Cbz-L-色氨酸苄酯

z-trp-obzl



产品基本信息

属性	值
化学名称	z-trp-obzl
中文名称	Cbz-L-色氨酸苄酯
CAS 号	69876-37-5
分子式	C ₂₆ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	428.48
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cbz-L-色氨酸苄酯（化学名称：z-trp-obzl，CAS 号：69876-37-5）是一种保护性氨基酸衍生物，分子式为 C₂₆H₂₄N₂O₄，分子量为 428.48。该化合物由 L-色氨酸经 Cbz（苄氧羰基）保护氨基和苄酯化羧基而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性，适用于多肽合成和有机合成中的中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

Cbz-L-色氨酸苄酯在多肽化学中作为关键中间体，其 Cbz 保护基可通过催化氢化或酸解法选择性脱除，而苄酯基则可通过氢解或碱处理去除。这种双重保护特性使其在多肽链的定向合成中具有重要价值，尤其适用于复杂肽段的构建。此外，色氨酸作为必需氨基酸，其衍生物在生物活性肽和药物研发中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为保护性氨基酸用于固相或液相多肽合成。
- 用于合成含有色氨酸残基的生物活性肽（如抗菌肽、激素类似物）。
- 在有机合成中作为手性砌块，参与不对称合成反应。

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，储存温度范围为 2-8℃。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或酸碱直接接触。溶解推荐使用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急处理措施。