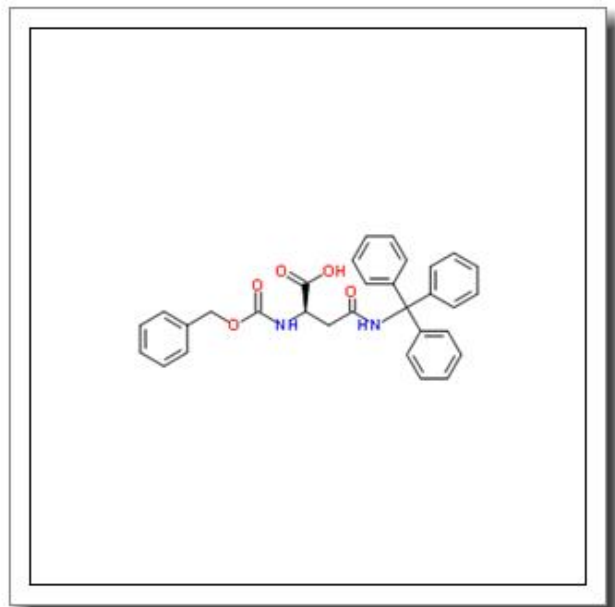


# N2-[(苄氧基)羰基]-N-(三苯基甲基)-D-天冬氨酸酰胺

*D-Z-Asn(Trt)-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Z-Asn(Trt)-OH
中文名称	N2-[(苄氧基)羰基]-N-(三苯基甲基)-D-天冬氨酸酰胺
CAS 号	200259-87-6
分子式	C31H28N2O5
分子量	508.564
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-Z-Asn(Trt)-OH, 化学名称为 N2-[(苄氧基)羰基]-N-(三苯基甲基)-D-天冬氨酰胺, CAS 号为 200259-87-6, 是一种具有特定保护基团的 D-天冬氨酰胺衍生物。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 508.564, 纯度通常 ≥96%。该化合物在结构上包含苄氧羰基 (Z) 和三苯甲基 (Trt) 保护基, 能够有效保护氨基和侧链官能团, 适用于多肽合成中的选择性脱保护策略。其化学性质稳定, 在有机溶剂中溶解性良好, 常见于固相和液相肽合成反应中。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-Z-Asn(Trt)-OH 作为非天然氨基酸衍生物, 在多肽合成中具有重要作用。其 D-构型在特定生物活性肽的构建中可增强抗酶解能力, 延长半衰期。三苯甲基保护基可防止天冬酰胺侧链的副反应, 而苄氧羰基保护基则便于后续选择性脱保护。这类修饰氨基酸在药物研发中常用于设计具有特定构象或活性的肽类分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和多肽合成领域, 具体包括:

- 作为中间体用于合成含有 D-天冬酰胺的活性肽或拟肽类药物。
- 用于构建抗酶解肽链, 如抗菌肽或激素类似物。
- 在不对称合成或手性药物开发中作为关键砌块。
- 适用于固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中的逐步偶联反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥, 以防结块或降解。溶解时推荐使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方

面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。