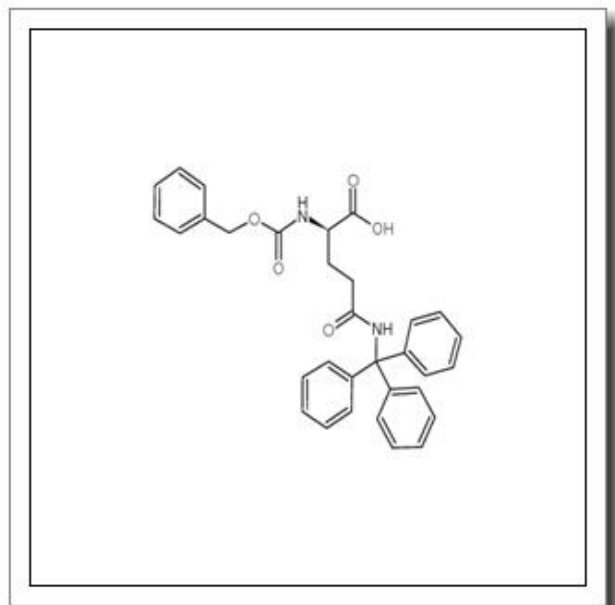


z-d-gln(trt)-oh

z-d-gln(trt)-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	z-d-gln(trt)-oh
中文名称	z-d-gln(trt)-oh
CAS 号	200625-96-3
分子式	C ₃₂ H ₃₀ N ₂ O ₅
分子量	522.591
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

z-d-gln(trt)-oh 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 N-苄氧羰基-D-谷氨酰胺三苯甲基酯，CAS 号为 200625-96-3。其分子式为 C₃₂H₃₀N₂O₅，分子量为 522.591，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。其结构中的三苯甲基 (Trt) 和苄氧羰基 (Z) 保护基团使其在多肽合成中表现出优异的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

z-d-gln(trt)-oh 是 D-谷氨酰胺的衍生物，D-氨基酸在生物体内具有独特的生理功能，尤其在肽类药物的设计中不可或缺。该化合物通过保护谷氨酰胺的侧链氨基和羧基，可有效避免多肽合成中的副反应，确保目标产物的高纯度和正确构型。其在生物化学研究和药物开发中具有重要价值，特别是在合成具有特定立体构型的多肽或蛋白质时。

3. 主要应用领域与具体用途

z-d-gln(trt)-oh 广泛应用于多肽固相合成和液相合成，是制备含有 D-谷氨酰胺残基的多肽药物的关键中间体。具体用途包括：1) 作为保护氨基酸用于抗肿瘤、抗病毒多肽的合成；2) 用于研究酶底物特异性或构效关系；3) 在神经科学领域用于模拟天然活性肽的结构修饰。此外，它还可作为手性试剂用于不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMF、DCM 等有机溶剂，操作应在通风橱中进行。由于其对湿气敏感，称量需快速完成，并确保容器密闭。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全方面，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。废弃物应作为有害化学废物处理，遵守当地环保法规。运输时需符合化学品运输标准，避免与强氧化剂混放。