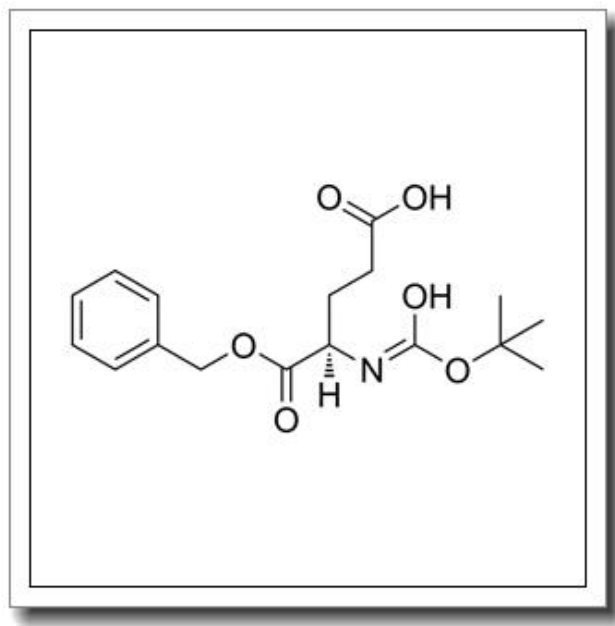


D-叔丁氧羰基-L-谷氨酸 α 苄酯

Boc-D-Glu-OBzl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Glu-OBzl
中文名称	D-叔丁氧羰基-L-谷氨酸 α 苄酯
CAS 号	34404-30-3
分子式	C ₁₇ H ₂₃ N ₀ O ₆
分子量	337.368
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-D-Glu-OBzl (D-叔丁氧羰基-L-谷氨酸 α 苄酯) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学式为 $C_{17}H_{23}NO_6$, 分子量为 337.368, CAS 号为 34404-30-3。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 和苄酯 (OBzl) 保护基团使其在肽合成中具有高度稳定性, 同时易于在特定条件下脱保护。该产品易溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-Glu-OBzl 是谷氨酸的衍生物, 谷氨酸作为一种非必需氨基酸, 在蛋白质合成和代谢中扮演关键角色。该化合物通过保护谷氨酸的 α -羧基和氨基, 使其成为多肽固相合成 (SPPS) 和液相合成中的重要中间体。其 D-构型在特定生物活性肽的构建中具有独特价值, 可用于研究手性对肽功能的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。在肽类药物合成中, 它是构建含有谷氨酸残基的肽链的关键原料, 尤其适用于抗肿瘤、抗病毒及神经调节肽的制备。此外, 它还可用于手性催化剂的设计和生物相容性材料的修饰。在科研中, 常用于研究酶底物特异性或开发新型蛋白酶抑制剂。

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, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷, 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性化学品, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。若不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。运输时需符合 UN 编号及相关化学品运输法规。