

Boc-Ala-DGlu(OBzl)-OH

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Ala-DGlu(OBzl)-OH
产品目录号	
CAS 号	53759-36-7
分子式	C ₂₀ H ₂₈ N ₂ O ₇
分子量	408.446
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-Ala-DGlu(OBzl)-OH 是一种保护性氨基酸衍生物，化学名称为叔丁氧羰基-丙氨酸-D-谷氨酸苄酯，CAS 号为 53759-36-7。其分子式为 C₂₀H₂₈N₂O₇，分子量为 408.446，纯度高于 96%。该化合物由 Boc（叔丁氧羰基）保护的丙氨酸与 D-谷氨酸苄酯通过肽键连接而成，具有明确的手性中心（D-构型）和特定的保护基团，适用于多肽合成中的定向偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-Ala-DGlu(OBzl)-OH 在多肽合成中作为关键中间体，能够通过固相或液相合成法引入丙氨酸和 D-谷氨酸残基。D-谷氨酸的独特构象可增强多肽的代谢稳定性，对抗蛋白酶降解，因此在药物开发中具有重要价值。此外，Boc 和苄酯保护基的引入可提高反应选择性，避免副反应发生。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽药物、疫苗佐剂和生物材料的研究与生产。具体用途包括：

- 作为合成抗菌肽、激素类似物的构建单元；
- 用于制备具有免疫调节功能的 D-氨基酸多肽；
- 在药物递送系统中作为载体分子的修饰基团。

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，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止保护基脱落或氧化。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，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。

（全文共 436 字）