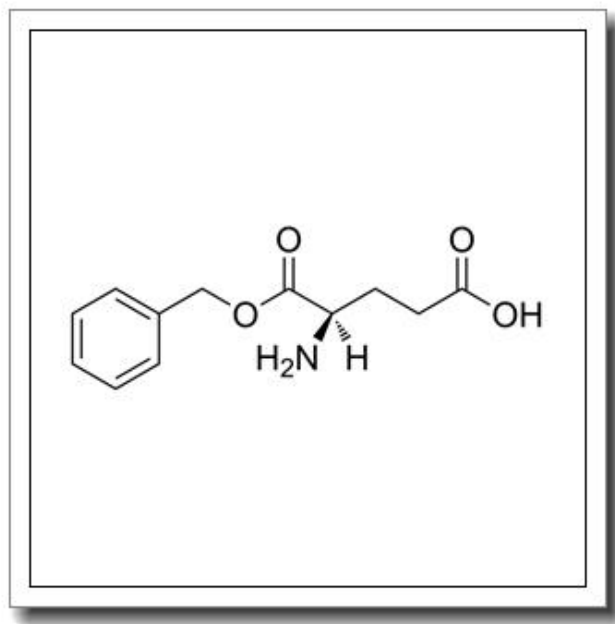


1-苄基 D-谷氨酸酯

H-D-Glu-OBzl



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | H-D-Glu-OBzl |
| 中文名称 | 1-苄基 D-谷氨酸酯 |
| CAS 号 | 79338-14-0 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₅ N ₀₄ |
| 分子量 | 237.252 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-D-Glu-OBzl (1-苄基 D-谷氨酸酯) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学式为 $C_{12}H_{15}NO_4$, 分子量为 237.252, CAS 号为 79338-14-0。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的苄基保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性, 同时保留了谷氨酸的活性羧基功能。该产品易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-谷氨酸的苄基酯衍生物, H-D-Glu-OBzl 在肽合成和手性化合物制备中扮演关键角色。其 D-构型使其成为研究酶特异性、受体结合及手性药物开发的理想工具。此外, 该化合物可通过选择性脱保护进一步转化为其他功能性衍生物, 为多肽链的定向修饰提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

H-D-Glu-OBzl 广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。在药物化学中, 它是合成抗菌肽、抗癌药物及神经活性化合物的中间体。在生物研究中, 常用于制备荧光标记探针或酶底物。此外, 其手性特性使其成为不对称催化反应的重要原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议优先选用无水 DMF 或 DMSO, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护装备。如不慎接触, 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。

(注: 实际使用时请以最新版物质安全数据表 (MSDS) 和产品分析证书为准。)