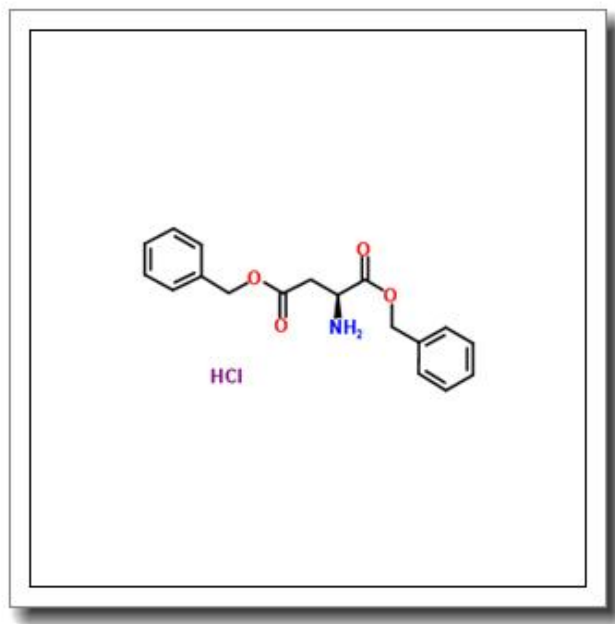


L-天门冬氨酸二苄酯盐酸盐

H-Asp(OBz1)-Obz1.HCL



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------|
| 化学名称 | H-Asp(OBz1)-Obz1.HCL |
| 中文名称 | L-天门冬氨酸二苄酯盐酸盐 |
| CAS 号 | 6327-59-9 |
| 分子式 | C18H20ClN04 |
| 分子量 | 349.809 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

L-天门冬氨酸二苄酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-天门冬氨酸二苄酯盐酸盐 (H-Asp(OBzl)-Obzl.HCl) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学式为 $C_{18}H_{20}ClN_2O_4$, 分子量为 349.809, CAS 号为 6327-59-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和甲醇, 微溶于水。其结构中的苄酯基团 (OBzl) 和盐酸盐形式使其在肽合成中具有较高的反应活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为天门冬氨酸的苄酯保护形式, 该化合物在肽链合成中充当关键中间体, 能够有效保护羧基官能团, 避免副反应发生。天门冬氨酸本身是蛋白质合成的重要组成单元, 参与多种代谢途径, 如尿素循环和核苷酸合成。其衍生物在生物化学研究和药物开发中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于多肽固相合成和液相合成, 特别适用于需要选择性脱保护的复杂肽链构建。在医药领域, 常用于合成具有生物活性的肽类药物, 如激素类似物和酶抑制剂。此外, 它还可作为生化试剂用于蛋白质结构研究、酶学实验以及手性化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境干燥。溶解时建议选用 DMF 或甲醇等极性溶剂, 必要时可轻微加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。