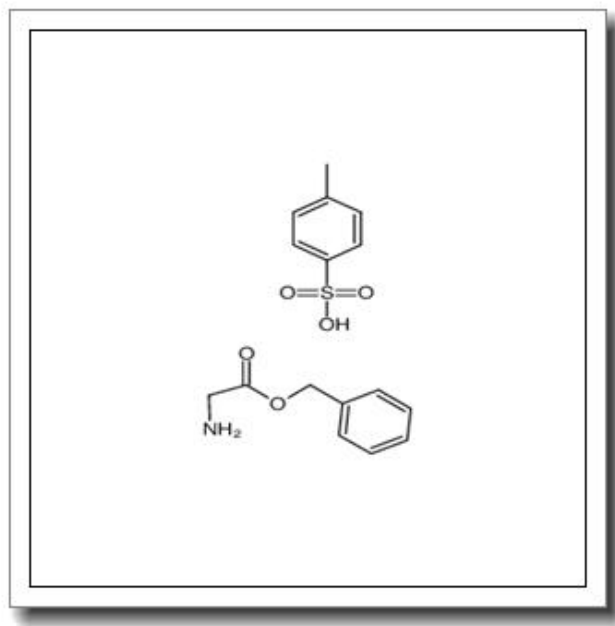


甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐

h-gly-obzl p-tosylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-gly-obzl p-tosylate
中文名称	甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐
CAS 号	114342-15-3
分子式	C16H19N05S
分子量	337.391
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

h-gly-obzl p-tosylate (甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐) 是一种重要的有机合成中间体, 化学式为 $C_{16}H_{19}NO_5S$, 分子量为 337.391, CAS 号为 114342-15-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。其结构包含甘氨酸苄酯基团和对甲苯磺酸基团, 赋予其良好的反应活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐在生物化学领域主要用于氨基酸保护和肽链合成。其苄酯基团可作为羧基保护基, 在肽合成中防止不必要的副反应, 而对甲苯磺酸基团则增强了化合物的溶解性和反应可控性。该试剂在多肽药物研发和蛋白质工程中具有重要作用, 能够提高合成效率和产物纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。具体用途包括: 作为多肽合成的中间体, 用于构建甘氨酸衍生物; 在药物化学中用于制备氨基酸类活性分子; 还可作为催化剂或辅助试剂参与缩合反应。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

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 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。开封后应密封保存, 防止吸潮。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用甲醇或 DMF 等溶剂, 反应条件需根据具体实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。