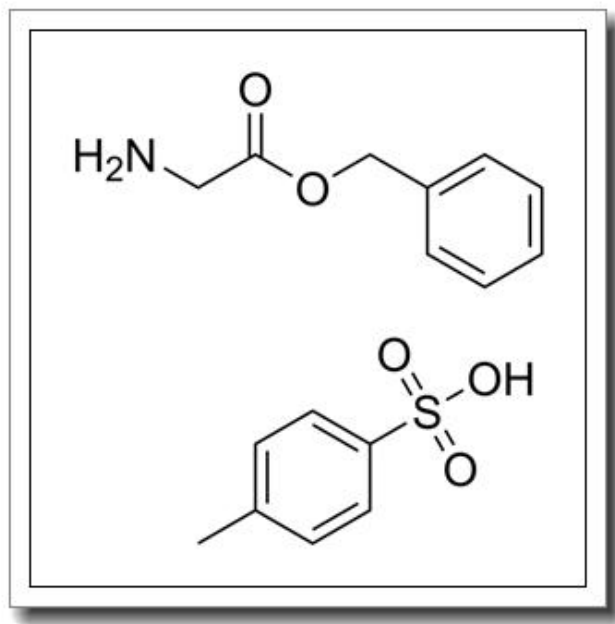


产品_4474

Glycine benzyl ester p-toluenesulfonate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycine benzyl ester p-toluenesulfonate salt
中文名称	产品_4474
CAS 号	1738-76-7
分子式	C ₁₆ H ₁₉ N ₀ S
分子量	337.391
纯度	≥96%

产品说明

产品_4474 (Glycine benzyl ester p-toluenesulfonate salt) 说明书

1. 产品概述与化学特性

产品_4474 是一种有机化合物，化学名称为甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐，CAS 号为 1738-76-7。其分子式为 C₁₆H₁₉N₀S₁，分子量为 337.391，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。对甲苯磺酸基团的存在使其具有良好的稳定性和反应活性，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是甘氨酸的衍生物，甘氨酸作为最简单的氨基酸，在生物体内参与蛋白质合成、神经递质调控及代谢过程。该酯化形式通过苄基保护羧基，使其在肽类合成中作为重要的中间体，便于后续脱保护或进一步修饰，广泛应用于多肽药物和生物活性分子的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_4474 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为多肽固相合成中的氨基酸保护单体，用于构建特定序列的肽链。
- 在药物化学中用于合成甘氨酸衍生物或前药，改善药物的溶解性或生物利用度。
- 作为生化试剂，用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止苄基氧化。溶解建议选用无水乙醇或二甲基甲酰胺（DMF），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，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。