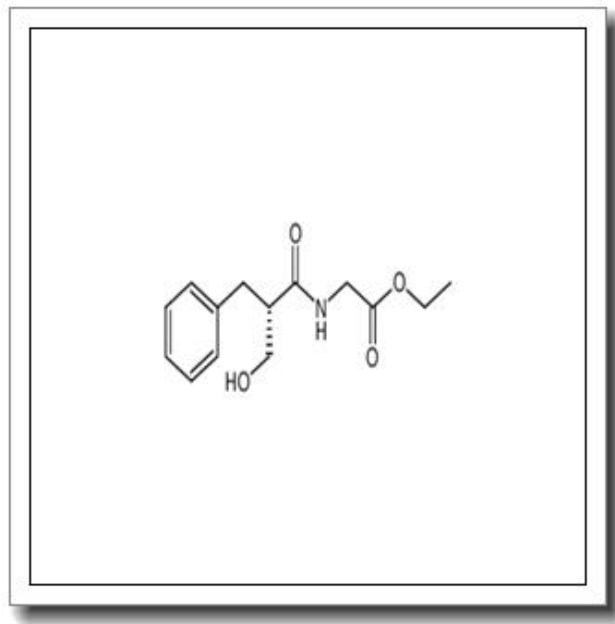


产品_5490

ethyl N-[(2S)-2-benzyl-3-hydroxypropanoyl]glycinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl N-[(2S)-2-benzyl-3-hydroxypropanoyl]glycinate
中文名称	产品_5490
CAS 号	1314751-83-1
分子式	C14H19N04
分子量	265.305
纯度	≥96%

产品说明

产品_5490 (化学名称: ethyl N-[(2S)-2-benzyl-3-hydroxypropanoyl]glycinate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1314751-83-1, 分子式为 C₁₄H₁₉N₀₄, 分子量为 265.305。该产品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有特定的立体构型 (S 构型), 其结构中的苯基和羟基赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学合成反应。

1. 产品概述与化学特性

产品_5490 是一种含有苯基和羟基的手性化合物, 其分子结构包含酯键和酰胺键, 具有良好的溶解性于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其化学稳定性较高, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。该产品的立体构型 (S 构型) 在生物活性分子合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性合成中间体, 产品_5490 在肽类化合物和药物分子的构建中发挥关键作用。其结构中的羟基和酰胺基团可作为反应位点, 参与缩合、酯交换等反应, 广泛应用于手性药物和生物活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5490 主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于抗肿瘤、抗病毒等药物的合成。
- 用于肽类化合物的修饰和衍生化反应。
- 作为酶抑制剂或受体配体的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_5490 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用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, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求优化。