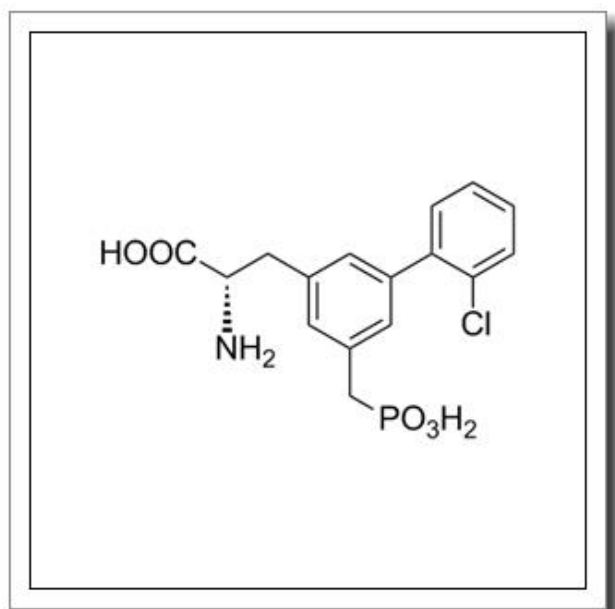


(S)-ALPHA-氨基-2'-氯-5-(膦酰基甲基)- [1,1'-联苯]-3-丙酸

SDZ 220-581, (S)- α -Amino-2'-chloro-5-(phosphonomethyl)[1,1'-biphenyl]-3-propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	SDZ 220-581, (S)- α -Amino-2'-chloro-5-(phosphonomethyl)[1,1'-biphenyl]-3-propanoic acid
中文名称	(S)-ALPHA-氨基-2'-氯-5-(膦酰基甲基)-[1,1'-联苯]-3-丙酸
CAS 号	174575-17-8
分子式	C16H17ClN05P
分子量	369.737
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品名称: SDZ 220-581, (S)- α -氨基-2'-氯-5-(磷酰基甲基)-[1,1'-联苯]-3-丙酸

CAS 号: 174575-17-8

分子式: C₁₆H₁₇C₁N₀O₅P

分子量: 369.737

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

SDZ 220-581 是一种具有特定立体构型的有机磷酸衍生物, 其化学名称为(S)- α -氨基-2'-氯-5-(磷酰基甲基)-[1,1'-联苯]-3-丙酸。该化合物分子量为 369.737, 纯度为 96%以上, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有氨基、磷酰基和联苯基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和酸碱稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

SDZ 220-581 是一种选择性谷氨酸受体拮抗剂, 主要通过抑制 NMDA 受体亚型的活性发挥作用。其在神经科学研究中具有重要意义, 可用于探究谷氨酸能神经传递的调控机制, 以及相关神经系统疾病的病理过程, 如神经退行性疾病和癫痫。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于神经药理学和神经科学领域的基础研究。具体用途包括: 作为工具药用于体外和体内实验, 研究 NMDA 受体的功能; 作为候选化合物用于开发神经保护剂或抗癫痫药物; 在细胞模型或动物模型中模拟谷氨酸受体相关疾病。

4. 储存条件与使用建议

SDZ 220-581 应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议溶解于缓冲溶液或生理盐水中, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。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。该化合物尚未获批用于人体，仅限科研用途。废弃物需按实验室规范处理。