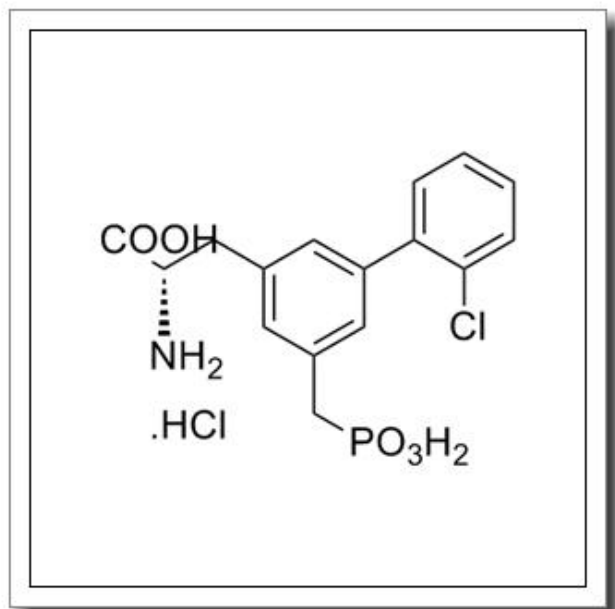


(S)-ALPHA-氨基-2'-氯-5-(磷酰甲基)- [1,1'-联苯]-3-丙酸盐盐酸盐

SDZ 220-581 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	SDZ 220-581 hydrochloride
中文名称	(S)-ALPHA-氨基-2'-氯-5-(磷酰甲基)- [1,1'-联苯]-3-丙酸盐盐酸盐
CAS 号	179411-93-9
分子式	C16H18Cl2N05P
分子量	406.2
纯度	≥ 96%

产品说明

SDZ 220-581 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SDZ 220-581 hydrochloride 是一种高纯度有机化合物，化学名称为(S)- α -氨基-2'-氯-5-(膦酰甲基)-[1,1'-联苯]-3-丙酸盐盐酸盐，CAS 号为 179411-93-9。其分子式为 C₁₆H₁₈Cl₂N₂O₅P，分子量为 406.2，纯度 \geq 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），在生理 pH 条件下表现出良好的稳定性。其结构中的膦酰甲基和氨基基团赋予其独特的生物活性与配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

SDZ 220-581 hydrochloride 是一种选择性 AMPA 受体拮抗剂，通过特异性阻断谷氨酸能神经传递，在神经保护研究中具有重要作用。其盐酸盐形式增强了水溶性和生物利用度，适用于体外和体内实验。该化合物对研究兴奋性毒性、癫痫及神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）的机制具有重要价值，是神经药理学领域的工具化合物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括：神经科学研究中 AMPA 受体功能的调控实验；药物开发中针对谷氨酸通路相关靶点的筛选模型；作为标准品用于 HPLC 或质谱分析方法开发。具体实验场景包括离体脑片电生理记录、细胞模型中的神经保护评估，以及动物模型的药效学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C 干燥避光环境中，短期使用可置于 4° C。开封后需充氮密封保存以避免吸湿。使用前需平衡至室温，配制溶液建议使用无菌 PBS 或生理盐水，现配现用。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 10-100 μ M（细胞实验）或 1-10 mg/kg（动物实验）。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 \geq 96%，批次间一致性通过质谱和核磁共振确认。操作时需佩

戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需参考文献或咨询专业技术人员。