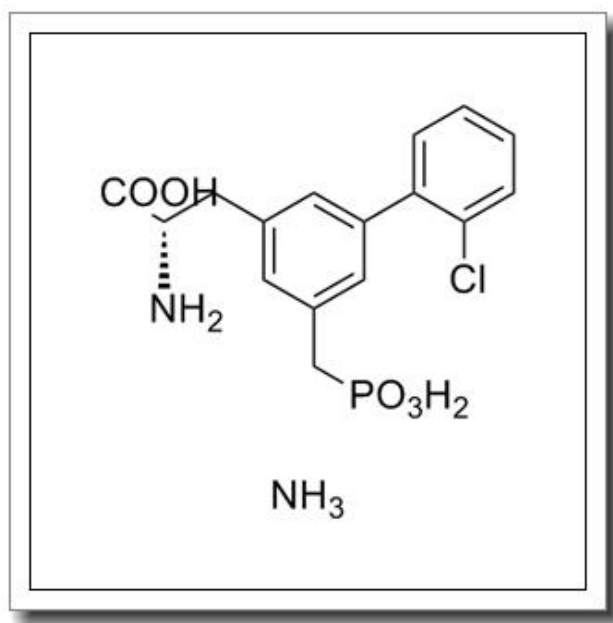


# SDZ 220-581 铵盐

*SDZ 220-581 Ammonium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SDZ 220-581 Ammonium salt
中文名称	SDZ 220-581 铵盐
CAS 号	179411-94-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>5</sub> P
分子量	386.767
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### SDZ 220-581 铵盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

SDZ 220-581 铵盐（化学名称：SDZ 220-581 Ammonium salt）是一种有机磷化合物，其化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>P，分子量为 386.767，CAS 号为 179411-94-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氯代苯基和磷酸铵基团，具有良好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

SDZ 220-581 铵盐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。它在神经科学研究中具有重要价值，能够调节突触传递和神经元兴奋性，常用于探究神经退行性疾病、脑缺血和癫痫等病理机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于神经药理学和分子生物学领域，具体用途包括：

- 作为工具药，用于研究 NMDA 受体在神经系统中的功能；
- 用于体外和体内实验，评估神经保护剂的疗效；
- 在细胞模型中模拟谷氨酸毒性，研究神经退行性疾病的发病机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

SDZ 220-581 铵盐应避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后需密封防潮。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需穿戴实验服和手套；
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不可用于临床或药物开发。