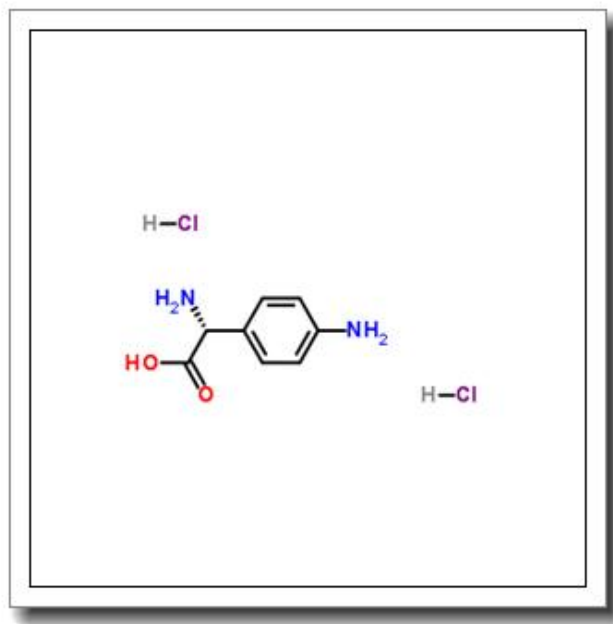


# 产品\_5422

*(R)-2-Amino-2-(4-aminophenyl)acetic acid dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Amino-2-(4-aminophenyl)acetic acid dihydrochloride
中文名称	产品_5422
CAS 号	69179-66-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> *2ClH
分子量	239.099
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品\_5422 说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5422 的化学名称为(R)-2-氨基-2-(4-氨基苯基)乙酸二盐酸盐, CAS 号为 69179-66-4, 分子式为  $C_8H_{10}N_2O_2 \cdot 2ClH$ , 分子量为 239.099。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有光学活性 (R 构型)。其结构中包含苯环、氨基和羧酸基团, 易溶于水及极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定性较好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 其分子中的对位氨基苯基结构赋予其独特的生物活性。作为氨基酸类似物, 它可能参与肽链合成或作为酶抑制剂的前体, 在生物体内调控特定代谢途径。其 R 构型对立体选择性反应具有重要价值, 尤其在药物研发中可作为手性合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5422 广泛应用于医药和生化研究领域。在药物开发中, 它可用于设计靶向神经系统或免疫调节的小分子药物; 在肽类化合物合成中, 作为非天然氨基酸用于修饰肽链结构。此外, 还可用于手性催化剂配体的制备, 或作为分析标准品用于 HPLC 或质谱检测方法的建立。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和吸湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 配制溶液建议现配现用。若长期储存, 建议定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或另行索取。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)