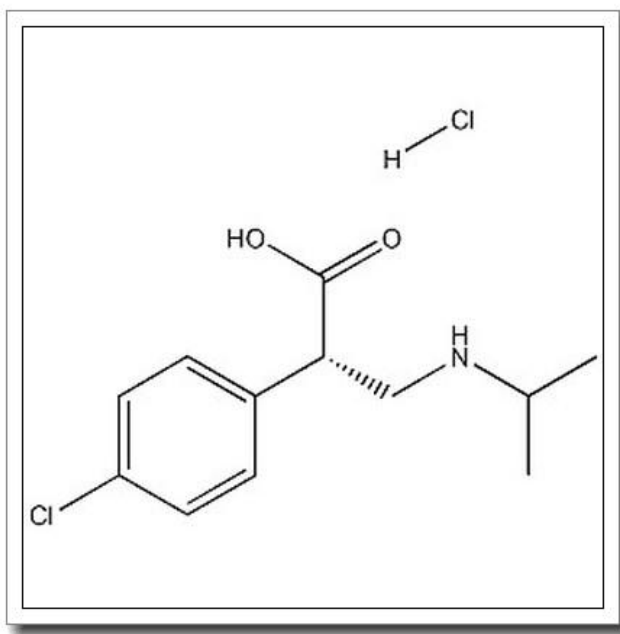


# (S)-2-(4-Chlorophenyl)-3-(isopropylamino)propanoic acid hydrochloride

*(S)-2-(4-Chlorophenyl)-3-(isopropylamino)propanoic acid hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(4-Chlorophenyl)-3-(isopropylamino)propanoic acid hydrochloride
中文名称	(S)-2-(4-Chlorophenyl)-3-(isopropylamino)propanoic acid hydrochloride
CAS 号	1449131-17-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	278.17488
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(4-氯苯基)-3-(异丙氨基)丙酸盐酸盐 (CAS 号: 1449131-17-2) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{17}ClN_2O_2$ , 分子量为 278.17488。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构包含一个 4-氯苯基、异丙氨基和羧酸基团, 这些官能团赋予其独特的化学性质和生物活性。该化合物通常为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水或极性有机溶剂, 适合用于生物化学和药物研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为手性中间体或活性分子前体, 在生物体系中表现出特定的相互作用。其结构中的氯苯基和异丙氨基可能参与受体结合或酶抑制过程, 因此在药物开发中具有潜在应用价值。其 S 构型对于立体选择性反应或生物活性至关重要, 可能影响药效学或药代动力学特性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-(4-氯苯基)-3-(异丙氨基)丙酸盐酸盐主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于不对称合成; 作为药物中间体用于开发心血管或神经系统药物; 在酶学研究中作为抑制剂或底物类似物。此外, 其结构特征也可能用于材料科学或配体设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂 (如 DMSO), 溶液需现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考提供的 MSDS（物质安全数据表）。