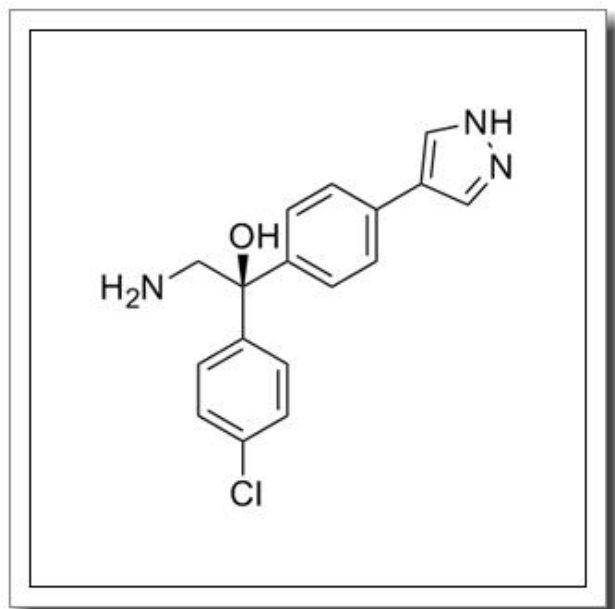


# (+)-(S)-2-氨基-1-(4-氯苯基)-1-[4-(1H-吡唑-4-基)苯基]乙醇

*(1S)-2-amino-1-(4-chlorophenyl)-1-[4-(1H-pyrazol-4-yl)phenyl]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2-amino-1-(4-chlorophenyl)-1-[4-(1H-pyrazol-4-yl)phenyl]ethanol
中文名称	(+)-(S)-2-氨基-1-(4-氯苯基)-1-[4-(1H-吡唑-4-基)苯基]乙醇
CAS 号	1056901-62-2
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	313.78
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-2-amino-1-(4-chlorophenyl)-1-[4-(1H-pyrazol-4-yl)phenyl]ethanol 是一种手性有机化合物，化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>3</sub>O，分子量为 313.78。该化合物以单一对映体形式存在（S 构型），CAS 号为 1056901-62-2，纯度 ≥96%。其结构包含氨基、氯苯基、吡唑基和乙醇基团，具有显著的立体选择性和分子识别特性。常温下为白色至类白色结晶粉末，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性砌块，其氨基和羟基官能团使其在不对称合成中具有关键作用。吡唑环的引入增强了其与生物靶点的相互作用能力，尤其在激酶抑制和受体调节领域表现突出。4-氯苯基结构赋予其一定的疏水性和代谢稳定性，使其在药物化学中作为中间体广泛应用于先导化合物优化和活性分子设计。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为医药研发关键中间体，主要用于以下领域：

- 1) 抗肿瘤药物开发，特别是激酶抑制剂类药物的结构修饰
- 2) 中枢神经系统药物设计，如 G 蛋白偶联受体调节剂合成
- 3) 不对称催化反应中的手性配体或催化剂
- 4) 生化研究中作为蛋白质-小分子相互作用探针

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃、避光、干燥惰性气体环境下长期储存，开封后需充氮密封。使用前需恢复至室温以避免结露。工作溶液建议现配现用，溶剂优先选择无水级 DMSO。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，批次间一致性误差 <2%。安全数据如下：

- 1) 危害标识：H302-H315-H319（吞咽有害/皮肤刺激/眼刺激）

- 2) 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 3) 急救措施: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 4) 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 不可作为最终产品规格书使用。具体实验方案需结合相关文献和安全性评估制定。