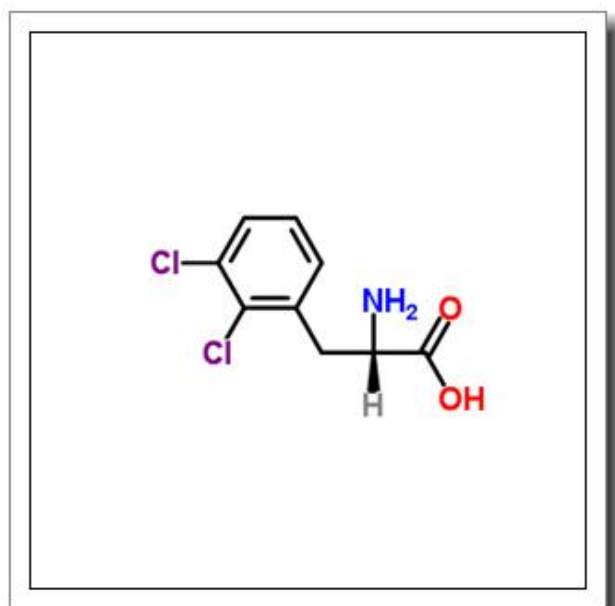


(2S)-2-amino-3-(2,3-dichlorophenyl)propanoic acid

(2S)-2-amino-3-(2,3-dichlorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-amino-3-(2,3-dichlorophenyl)propanoic acid
中文名称	(2S)-2-amino-3-(2,3-dichlorophenyl)propanoic acid
CAS 号	873429-57-3
分子式	C ₉ H ₉ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	234.079
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-amino-3-(2,3-dichlorophenyl)propanoic acid 是一种手性氨基酸衍生物，其化学结构包含一个 2,3-二氯苯基和一个羧酸基团，分子式为 C₉H₉Cl₂N₂O₂，分子量为 234.079。该化合物具有特定的立体构型（S 构型），CAS 号为 873429-57-3。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为非天然氨基酸衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的二氯苯基可赋予其独特的疏水性和电子效应，可能影响蛋白质或多肽的构象与功能。此外，其手性中心使其成为研究酶催化反应或药物分子构效关系的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-amino-3-(2,3-dichlorophenyl)propanoic acid 广泛应用于药物研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性砌块用于合成新型药物分子；作为配体或底物用于酶学或受体研究；以及作为标准品用于分析方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等严格分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。