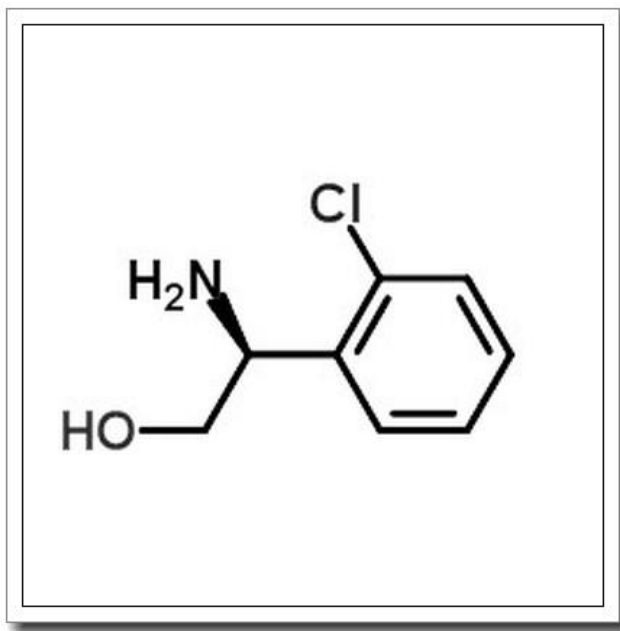


(S)-2-chlorophenylglycinol

(S)-2-chlorophenylglycinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-chlorophenylglycinol
中文名称	(S)-2-chlorophenylglycinol
CAS 号	213990-63-7
分子式	C ₈ H ₁₀ ClNO
分子量	171.624
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-chlorophenylglycinol (中文名称: (S)-2-氯苯基甘氨酸) 是一种手性氨基醇化合物, 其 CAS 号为 213990-63-7, 分子式为 $C_8H_{10}ClNO$, 分子量为 171.624。该化合物以(S)-构型存在, 具有显著的光学活性。其结构中包含一个氯代苯环和一个羟乙基氨基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。本产品纯度高于 96%, 适合对光学纯度要求较高的应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-chlorophenylglycinol 作为一种手性砌块, 在不对称合成中常用于构建复杂分子骨架。其羟基和氨基官能团可作为配体或催化剂参与多种反应, 如不对称氢化、环氧化等。此外, 该化合物在药物研发中常用于合成手性药物中间体, 尤其在 β -受体阻滞剂和抗抑郁药物的制备中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-chlorophenylglycinol 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成手性药物 (如抗生素和心血管药物) 的关键中间体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的手性农药。此外, 该化合物还可作为手性助剂或配体, 用于催化不对称合成反应, 提高产物的立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。长期储存时, 应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于空气中。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, (S)-2-chlorophenylglycinol 对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性, 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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。