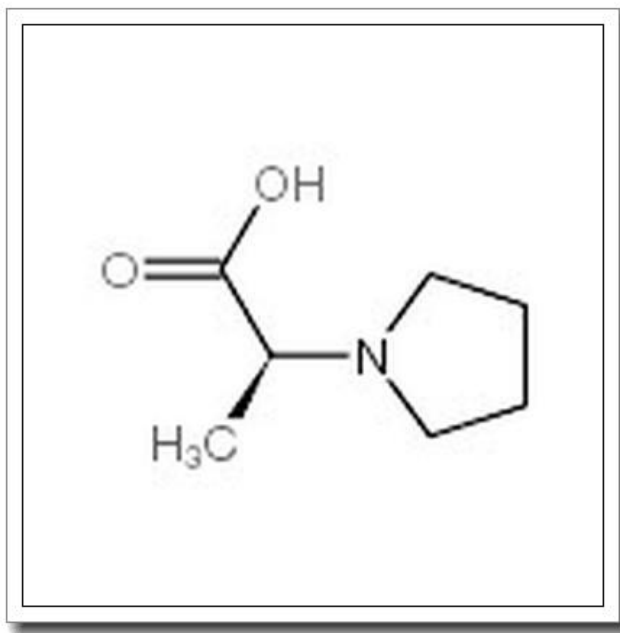


(S)-2-吡咯烷-1-基-丙酸

(S)-2-Pyrrolidin-1-yl-propionic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Pyrrolidin-1-yl-propionic Acid
中文名称	(S)-2-吡咯烷-1-基-丙酸
CAS 号	786627-71-2
分子式	C7H13NO2
分子量	143.184
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-吡咯烷-1-基-丙酸 ((S)-2-Pyrrolidin-1-yl-propionic Acid) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₇H₁₃N₂O₂，分子量为 143.184，CAS 号为 786627-71-2。该化合物以(S)-构型存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体。其结构包含吡咯烷环和丙酸基团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成和生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-吡咯烷-1-基-丙酸在生物化学研究中具有重要作用，可作为手性合成子用于构建复杂分子结构。其吡咯烷环和羧酸基团使其在药物设计和酶抑制研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与调控某些生物代谢途径，是研究手性药物和生物活性分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：

- 作为手性砌块用于不对称合成，制备具有生物活性的化合物。
- 用于药物中间体的合成，尤其是神经系统药物和酶抑制剂的研究。
- 在催化反应中作为配体或添加剂，优化反应选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在惰性气体保护下操作，防止吸湿和降解。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。