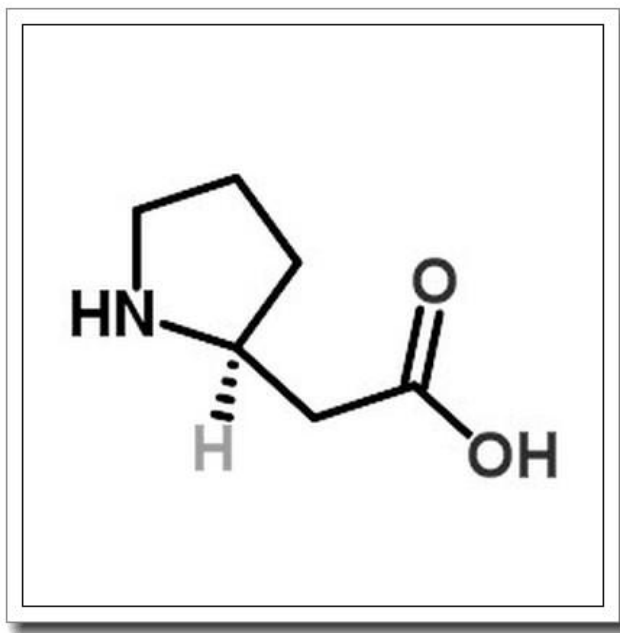


(S)-吡咯烷乙酸

(S)-2-(Pyrrolidin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(Pyrrolidin-2-yl)acetic acid
中文名称	(S)-吡咯烷乙酸
CAS 号	56633-75-1
分子式	C6H11NO2
分子量	129.157
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (S)-2-(吡咯烷-2-基)乙酸

中文名称: (S)-吡咯烷乙酸

CAS 号: 56633-75-1

分子式: C₆H₁₁N₂O₂

分子量: 129.157

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(S)-吡咯烷乙酸是一种手性有机化合物,属于吡咯烷衍生物。其分子结构中包含一个羧酸基团和一个吡咯烷环,具有显著的立体化学特性。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于水、甲醇等极性溶剂,微溶于非极性有机溶剂。其CAS号为56633-75-1,分子量为129.157,纯度通常高于96%,适合用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-吡咯烷乙酸是多种生物活性分子的关键中间体,尤其在天然产物合成和药物研发中具有重要地位。其吡咯烷结构常见于生物碱和药物分子中,可作为手性构建块用于不对称合成。此外,该化合物在酶促反应和代谢途径研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-吡咯烷乙酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中,它是合成抗生素、抗肿瘤药物和神经系统药物的重要中间体。在农药领域,可用于制备具有生物活性的手性化合物。此外,它还用于功能材料的设计与合成,如手性催化剂和配体的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为2-8°C,长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接

触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，(S)-吡咯烷乙酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。