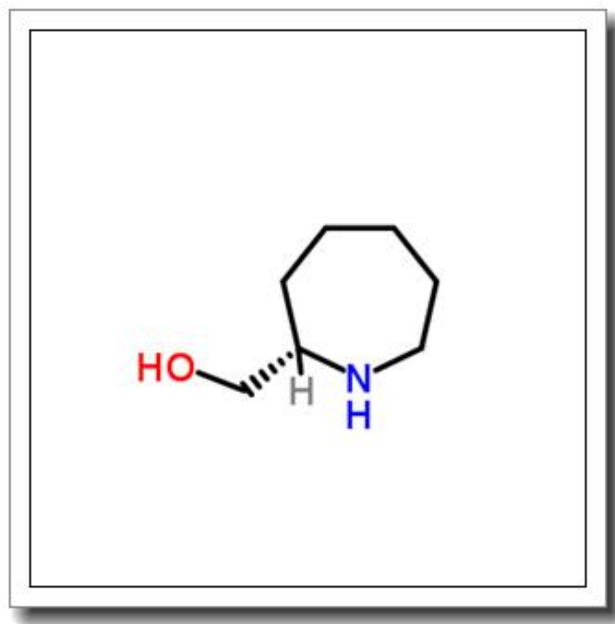


产品_7197

(2S)-2-Azepanylmethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Azepanylmethanol
中文名称	产品_7197
CAS 号	1314999-26-2
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₀
分子量	129.2
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-Azepanylmethanol (产品_7197) 是一种有机化合物, 化学名称为(2S)-2-氮杂环庚烷甲醇, CAS 号为 1314999-26-2。其分子式为 C₇H₁₅N₀, 分子量为 129.2, 纯度不低于 96%。该化合物属于七元氮杂环衍生物, 具有手性中心 (S 构型), 结构中的羟基 (-OH) 赋予其良好的水溶性和反应活性。其稳定的环状结构和极性官能团使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(2S)-2-Azepanylmethanol 可作为手性砌块用于不对称合成, 尤其适用于构建含氮杂环的复杂分子。其氮杂环结构模拟了天然生物碱的核心骨架, 因此在药物研发中常用于活性分子修饰或靶向设计。此外, 羟基的存在使其易于衍生化, 可用于链接其他功能基团或作为催化剂配体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、催化剂配体及功能材料合成领域。具体用途包括: 1) 作为抗肿瘤或神经药物研发的关键中间体; 2) 用于手性催化剂的制备, 提升不对称合成效率; 3) 在高分子材料中引入氮杂环结构以调节材料性能。实验室研究中, 它也可用于酶抑制机制或受体结合实验的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二氯甲烷, 若用于水相体系需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥ 96%。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤或眼部不适。操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319。废弃处理需符合当地法规, 不可直接排放。提供 MSDS 备查, 紧急接触后需用大量清水冲洗并就医。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。