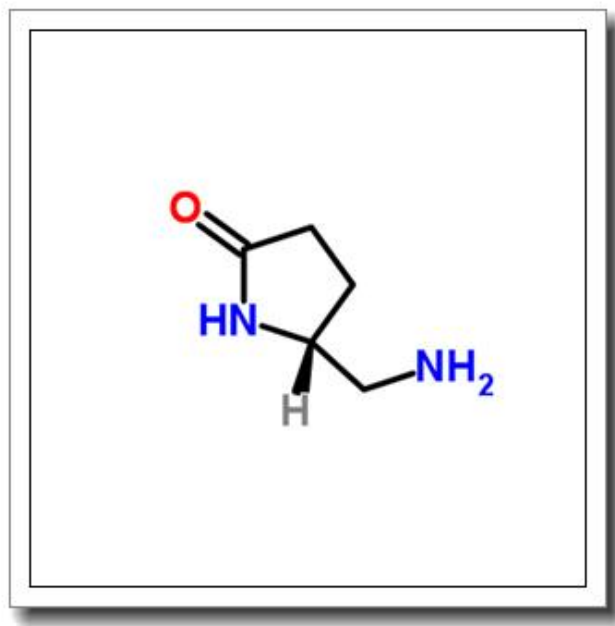


(R)-5-氨基甲基-吡咯烷-2-酮

(R)-5-(Aminomethyl)pyrrolidin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-5-(Aminomethyl)pyrrolidin-2-one
中文名称	(R)-5-氨基甲基-吡咯烷-2-酮
CAS 号	173336-98-6
分子式	C ₅ H ₁₀ N ₂ O
分子量	114.146
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-5-(Aminomethyl)pyrrolidin-2-one, 中文名称为(R)-5-氨基甲基-吡咯烷-2-酮, 是一种具有光学活性的杂环化合物。其 CAS 号为 173336-98-6, 分子式为 C₅H₁₀N₂O, 分子量为 114.146。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基甲基和吡咯烷酮环赋予其独特的化学性质, 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

(R)-5-氨基甲基-吡咯烷-2-酮是一种重要的手性中间体, 常用于药物合成和生物活性分子的构建。其结构中的氨基和羰基官能团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、酰化和还原等。此外, 该化合物在神经科学和药物研发中具有潜在应用, 因其结构与某些神经递质和药物活性片段相似。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和生物化学研究领域。在药物合成中, 它可作为手性砌块用于构建抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的活性分子。此外, 它还用于制备酶抑制剂和受体配体, 在生物活性筛选和药物开发中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将(R)-5-氨基甲基-吡咯烷-2-酮置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 不低于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理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和安全评估进行。