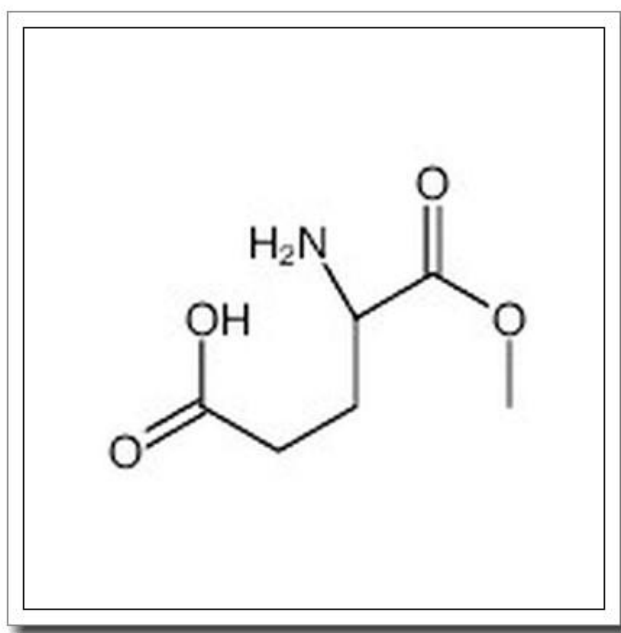


(4R)-4-amino-5-methoxy-5-oxopentanoic acid

(4R)-4-amino-5-methoxy-5-oxopentanoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (4R)-4-amino-5-methoxy-5-oxopentanoic acid |
| 中文名称 | (4R)-4-amino-5-methoxy-5-oxopentanoic acid |
| CAS 号 | 26566-13-2 |
| 分子式 | C6H11N04 |
| 分子量 | 161.156 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4R)-4-amino-5-methoxy-5-oxopentanoic acid 是一种具有光学活性的氨基酸衍生物，化学式为 C₆H₁₁N₀4，分子量为 161.156，CAS 号为 26566-13-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含一个羧酸基团、一个氨基和一个甲酯基团，属于非天然氨基酸类化合物。由于其手性中心的存在，该物质在立体选择性合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(4R)-4-amino-5-methoxy-5-oxopentanoic acid 在生物化学研究中常作为中间体或底物，参与氨基酸代谢途径的模拟研究。其结构类似于天然氨基酸，可用于酶促反应机制研究、手性合成以及肽类药物的开发。此外，该化合物在神经递质和信号分子研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性合成砌块，用于制备具有生物活性的肽类化合物。
- 用于酶抑制剂的设计与开发，特别是针对氨基酸代谢相关酶的研究。
- 在药物化学中作为中间体，用于合成具有特定药理活性的分子。
- 作为标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用前需恢复至室温，并在惰性气体保护下操作，以减少降解风险。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品可能对水环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。