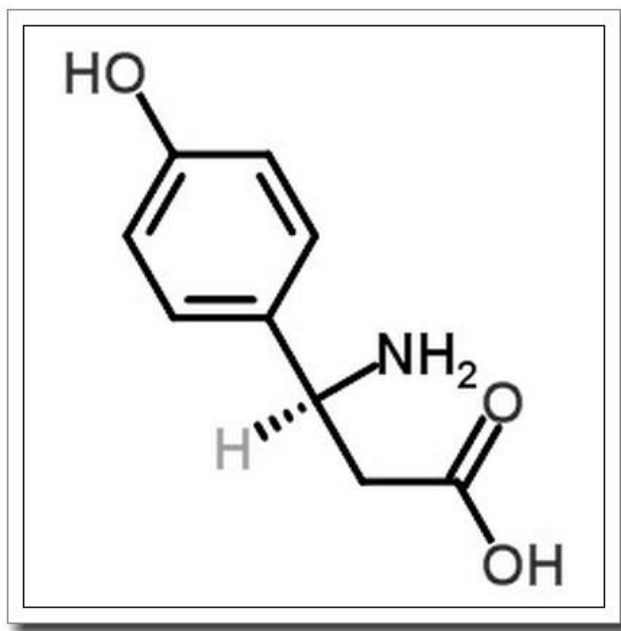


(S)-3-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid

(S)-3-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid
中文名称	(S)-3-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid
CAS 号	152786-27-1
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	181.189
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid 是一种手性氨基酸衍生物，化学式为 C₉H₁₁N₀₃，分子量为 181.189，CAS 号为 152786-27-1。该化合物具有一个手性中心，通常以 (S)-构型存在，其结构包含一个对羟基苯基团和一个氨基丙酸片段。产品纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为氨基酸代谢途径的中间体或类似物。其结构中的对羟基苯基团使其可能参与酚类化合物的生物合成或修饰过程。此外，由于其手性特性，它在酶学研究和药物开发中常被用作底物或抑制剂，用于探索立体选择性反应的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid 广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子，尤其是针对神经系统或代谢疾病的药物。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于分析酶的立体选择性或催化机制。
- 作为标准品或对照品用于分析检测方法开发，如 HPLC 或质谱分析。

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，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时避免反复冻融，溶解后建议分装并尽快使用。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。
- 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，具体实验设计和使用需结合专业文献或咨询相关专家。