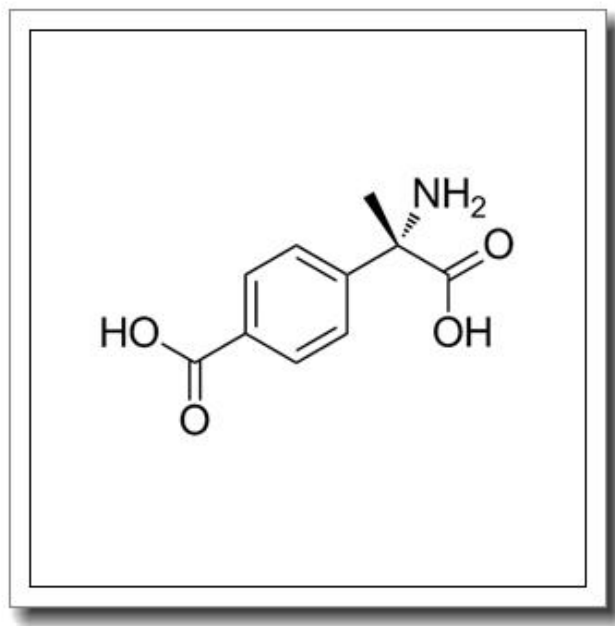


(S)- α -甲基-4-羧基苯甘氨酸

(s)- α -methyl-4-carboxyphenylglycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(s)- α -methyl-4-carboxyphenylglycine
中文名称	(S)- α -甲基-4-羧基苯甘氨酸
CAS 号	150145-89-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀₄
分子量	209.199
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)- α -甲基-4-羧基苯甘氨酸（化学名称：(s)- α -methyl-4-carboxyphenylglycine, CAS 号：150145-89-4）是一种手性氨基酸衍生物，分子式为 C₁₀H₁₁N₀₄，分子量为 209.199。该化合物以单一对映体形式存在，纯度不低于 96%，具有显著的立体化学特性。其结构中的羧基和苯环赋予其良好的水溶性和反应活性，适用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为谷氨酸受体拮抗剂，在神经科学研究中具有重要价值。它能够选择性作用于代谢型谷氨酸受体（mGluR），特别是 mGluR1 亚型，用于研究神经递质调控机制和神经退行性疾病模型。其手性结构对受体结合的特异性至关重要，因此在药物开发和药理研究中被广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)- α -甲基-4-羧基苯甘氨酸主要用于以下领域：

- 神经科学研究：作为工具化合物，用于探究谷氨酸受体信号通路及其在阿尔茨海默病、帕金森病等疾病中的作用。
- 药物开发：作为先导化合物或中间体，用于设计新型中枢神经系统药物。
- 生化试剂：用于酶学研究和手性合成中的不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 干燥避光条件下储存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解建议使用 pH 缓冲溶液或有机溶剂（如 DMSO），具体浓度需根据实验需求优化。

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 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。