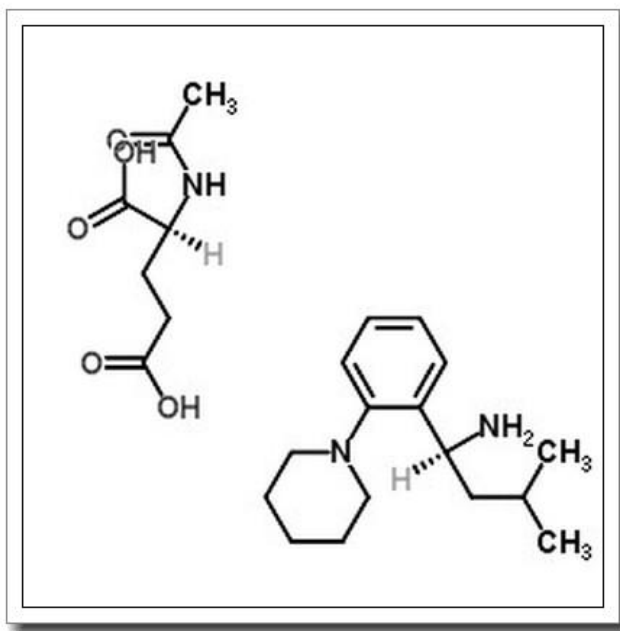


S-PPA 谷氨酸盐

(2S)-2-acetamidopentanedioic acid, (1S)-3-methyl-1-(2-piperidin-1-ylphenyl)butan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-acetamidopentanedioic acid, (1S)-3-methyl-1-(2-piperidin-1-ylphenyl)butan-1-amine
中文名称	S-PPA 谷氨酸盐
CAS 号	219921-94-5
分子式	C23H37N3O5
分子量	435.557
纯度	>96%

产品说明

S-PPA 谷氨酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

S-PPA 谷氨酸盐是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学名称为(2S)-2-乙酰氨基戊二酸-(1S)-3-甲基-1-(2-哌啶-1-基苯基)丁-1-胺盐，CAS 号为 219921-94-5。其分子式为 C₂₃H₃₇N₃O₅，分子量为 435.557，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水及部分有机溶剂，具有明确的旋光性。其结构结合了谷氨酸衍生物与苯基哌啶基团，赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

S-PPA 谷氨酸盐在生物体系中表现出多重调控作用，尤其是作为神经递质类似物或受体调节剂。其谷氨酸结构单元可能参与中枢神经系统的信号传递，而哌啶苯基部分可能影响特定膜受体的结合活性。该化合物在研究中被用于探索神经退行性疾病、疼痛传导及代谢紊乱等领域的分子机制，具有潜在的药理研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：

- 神经科学研究：作为工具化合物，用于谷氨酸受体或相关信号通路的体外实验。
- 药物开发：作为先导化合物或中间体，用于新型神经调节剂的合成与筛选。
- 生化分析：作为标准品或对照品，用于 HPLC 或质谱等分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如氮气手套箱），溶解前需平衡至室温。推荐使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度，并根据实验需求调整溶剂体系（如 PBS 缓冲液或 DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质控，批号相关数据可随货提供。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护装备。

- 避免直接接触或吸入粉尘，废弃物应按危险化学品规范处置。
- 尚未进行全面的毒理学评估，仅限于科研用途，禁止用于人体或动物治疗。

如需进一步技术资料或 COA 文件，请联系我们的技术支持团队。