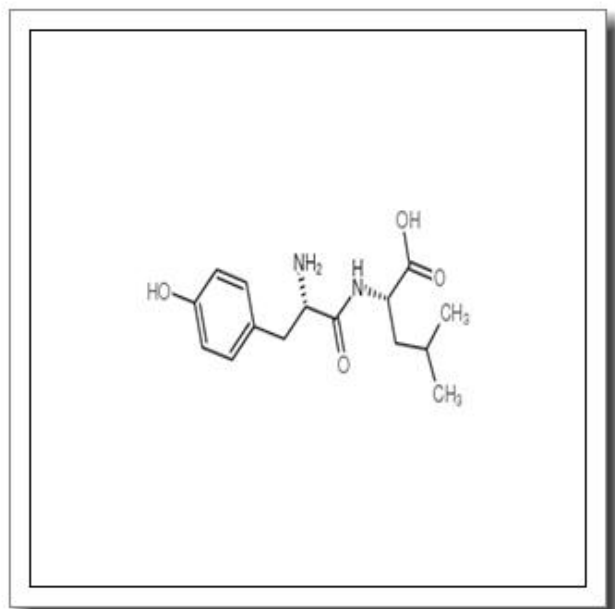


(S)-2-((S)-2-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酰胺)-4-甲基戊酸

Tyr-Leu



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tyr-Leu
中文名称	(S)-2-((S)-2-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酰胺)-4-甲基戊酸
CAS 号	17355-10-1
分子式	C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O ₄
分子量	294.35
纯度	≥ 96%

产品说明

Tyr-Leu 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Tyr-Leu 是一种二肽化合物，化学名称为(S)-2-((S)-2-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酰胺)-4-甲基戊酸，CAS 号为 17355-10-1。其分子式为 C₁₅H₂₂N₂O₄，分子量为 294.35，纯度 ≥96%。该化合物由酪氨酸 (Tyr) 和亮氨酸 (Leu) 通过肽键连接而成，具有明确的立体构型 (S 构型)。Tyr-Leu 为白色至类白色粉末，可溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂，在生理 pH 条件下表现出两性特性。

2. 生物化学功能与重要性

Tyr-Leu 作为天然二肽的合成类似物，在生物体内可能参与蛋白质代谢调控和信号转导过程。其结构中的酪氨酸残基赋予其潜在的磷酸化位点，而亮氨酸残基则贡献疏水性，使其能够模拟某些生物活性肽的功能。研究表明，此类二肽可能在神经递质调节、抗氧化反应及细胞增殖中发挥作用，是研究肽类结构与功能关系的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Tyr-Leu 广泛应用于生物化学和医药研究领域。在基础研究中，它常作为肽合成中间体或酶底物，用于蛋白酶活性测定及肽键水解机制研究。在药物开发中，可用于构建更复杂的多肽药物或作为结构修饰的模板。此外，在食品科学领域，Tyr-Leu 可能作为风味肽的前体物质被研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议先进行溶解度测试，推荐以 PBS 缓冲液 (pH 7.4) 或无菌水配制工作液。开封后需充入惰性气体保护，剩余产品应立即密封冷藏。长期储存建议分装后冷冻保存，保质期为 24 个月。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构正确性。操作时需佩戴防护手

套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有机有害物质处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。