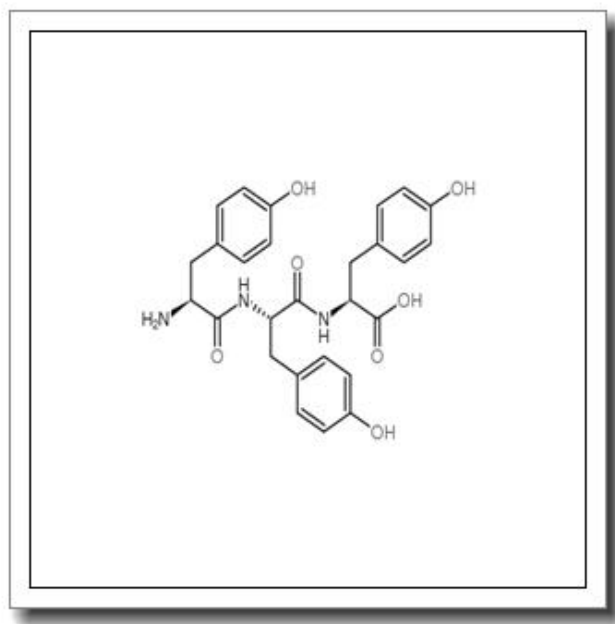


L-酪氨酰-L-酪氨酰-L-酪氨酸

2-[[2-[[2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-[[2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid
中文名称	L-酪氨酰-L-酪氨酰-L-酪氨酸
CAS 号	7390-78-5
分子式	C ₂₇ H ₂₉ N ₃ O ₇
分子量	507.535
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酰-L-酪氨酰-L-酪氨酸（化学名称：2-[[2-[[2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid）是一种由三个 L-酪氨酸残基通过肽键连接而成的三肽化合物，CAS 号为 7390-78-5。其分子式为 C₂₇H₂₉N₃O₇，分子量为 507.535。该产品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，可溶于水、甲醇等极性溶剂，不溶于非极性有机溶剂。其结构中含有多个酚羟基和羧基，表现出典型的氨基酸和多肽的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

L-酪氨酰-L-酪氨酰-L-酪氨酸是酪氨酸的多聚体形式，在生物体内具有重要的生理功能。酪氨酸作为芳香族氨基酸，是合成多巴胺、肾上腺素和甲状腺激素等生物活性物质的前体。该三肽可能参与细胞信号传导、抗氧化反应以及蛋白质相互作用等过程。其结构中的酚羟基使其具有一定的抗氧化能力，可能在自由基清除和氧化应激调控中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：作为多肽合成的中间体或标准品；用于酶学研究中底物或抑制剂的开发；在药物筛选和设计中进行活性测试；作为细胞培养或生物材料研究的添加剂。此外，由于其潜在的抗氧化特性，也可能用于化妆品或功能性食品的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并确保完全溶解于适当溶剂中。建议使用无菌去离子水或缓冲液配制溶液，现配现用。长期储存时，建议分装并充入惰性气体以保持稳定性。操作时需佩戴防护手套和口罩，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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时应遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。