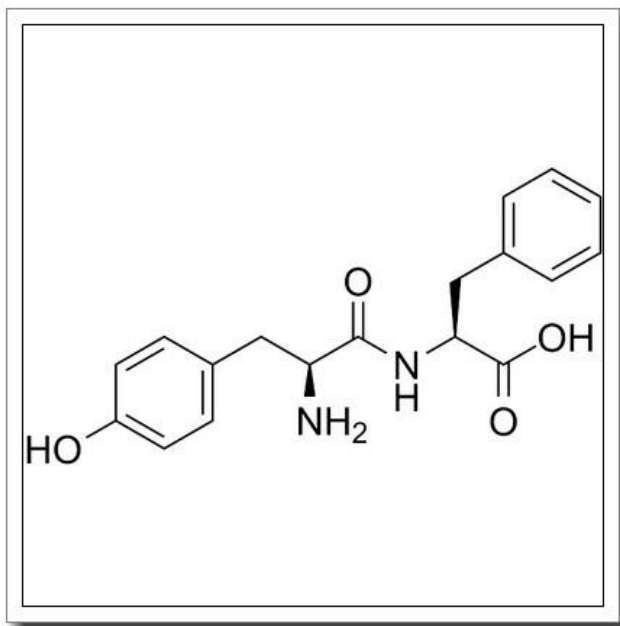


H-TYR-PHE-OH

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-phenylpropanoic acid
中文名称	H-TYR-PHE-OH
CAS 号	17355-11-2
分子式	C ₁₈ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	328.362
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-TYR-PHE-OH（化学名称：2-[[2-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酰基]氨基]-3-苯基丙酸，CAS 号：17355-11-2）是一种二肽化合物，由酪氨酸（Tyr）和苯丙氨酸（Phe）通过肽键连接而成。其分子式为 C₁₈H₂₀N₂O₄，分子量为 328.362。该产品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性，适用于多种生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

H-TYR-PHE-OH 作为一种二肽，在生物体内具有重要的生理功能。它是蛋白质和多肽合成的重要中间体，可用于研究肽链的结构与功能关系。此外，该化合物在神经递质调节和信号传导中可能发挥潜在作用，因此在神经科学和药理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

H-TYR-PHE-OH 广泛应用于生物化学、药物研发和分子生物学领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的原料，用于制备更复杂的肽链或蛋白质类似物。
- 用于酶学研究和抑制剂开发，探究肽酶的特异性与催化机制。
- 在药物筛选中作为候选分子，评估其生物活性和潜在治疗价值。
- 作为标准品或对照品，用于质谱分析或色谱检测中的定性定量分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 H-TYR-PHE-OH 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 -20° C 以下。使用时，应避免反复冻融，建议分装后保存。溶解时可使用蒸馏水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。操作过程中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

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保高于96%。安全信息方面，H-TYR-PHE-OH 在常规实验条件下稳定性良好，但仍需遵循实验室安全规范。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合实际情况调整。