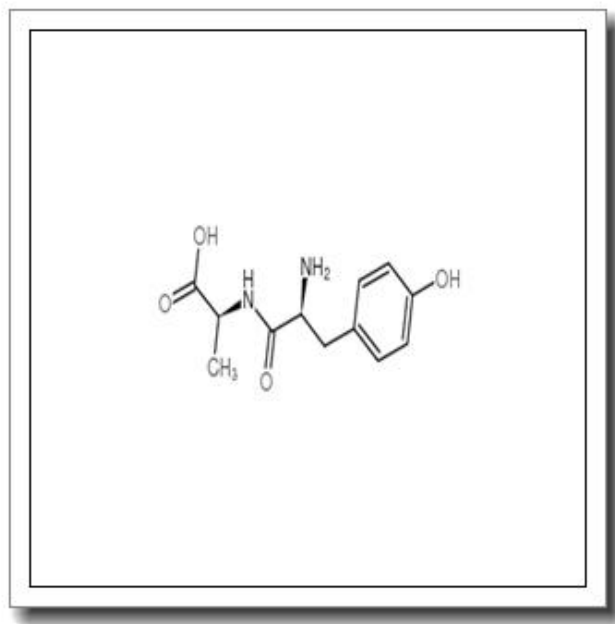


# L-酪氨酰-L-丙氨酸

*H-Tyr-Ala-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Tyr-Ala-OH
中文名称	L-酪氨酰-L-丙氨酸
CAS 号	730-08-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	252.266
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: L-酪氨酰-L-丙氨酸 (H-Tyr-Ala-OH)

CAS 号: 730-08-5

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 252.266

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酰-L-丙氨酸是一种由 L-酪氨酸和 L-丙氨酸通过肽键连接而成的二肽化合物。其化学名称为 H-Tyr-Ala-OH, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 252.266。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 微溶于非极性溶剂。其结构中含有酪氨酸的酚羟基和丙氨酸的甲基侧链, 具有典型的肽类化学性质, 可参与多种生物化学反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-酪氨酰-L-丙氨酸作为二肽, 在生物体内可能参与蛋白质代谢和信号传导过程。酪氨酸残基的酚羟基使其具有潜在的抗氧化活性, 而丙氨酸残基则贡献了疏水性。该二肽可作为研究肽酶底物、肽类药物设计或生物活性肽合成的中间体, 在生物化学和药物研发领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于科研和工业领域, 主要包括以下用途:

- 作为标准品或对照品用于肽类化合物的分析检测。
- 用于肽合成研究, 作为构建更复杂肽链的中间体。
- 在酶学研究领域, 作为肽酶或蛋白酶的底物或抑制剂研究。
- 在药物研发中, 用于探索具有生物活性的小分子肽类药物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存, 推荐储存温度为-20° C。开封后需

密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。