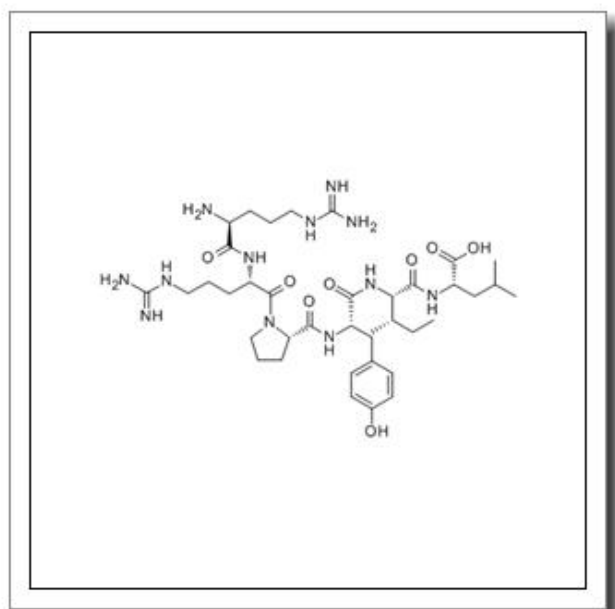


# ARG-ARG-PRO-TYR-ILE-LEU

2-[[2-[[2-[[1-[2-[[2-amino-5-(diaminomethylideneamino)pentanoyl]amino]-5-(diaminomethylideneamino)pentanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-methylpentanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-[[2-[[1-[2-[[2-amino-5-(diaminomethylideneamino)pentanoyl]amino]-5-(diaminomethylideneamino)pentanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-methylpentanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid
中文名称	ARG-ARG-PRO-TYR-ILE-LEU
CAS 号	60482-95-3
分子式	C38H64N12O8
分子量	816.99
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ARG-ARG-PRO-TYR-ILE-LEU (CAS 号: 60482-95-3) 是一种六肽化合物, 化学名称为 2-[[2-[[2-[[1-[2-[[2-amino-5-(diaminomethylideneamino)pentanoyl]amino]-5-(diaminomethylideneamino)pentanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-methylpentanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid。其分子式为 C<sub>38</sub>H<sub>64</sub>N<sub>12</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 816.99。该产品纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ARG-ARG-PRO-TYR-ILE-LEU 是一种含有精氨酸 (Arg)、脯氨酸 (Pro)、酪氨酸 (Tyr)、异亮氨酸 (Ile) 和亮氨酸 (Leu) 的多肽序列。精氨酸残基赋予其阳离子特性和潜在的细胞穿透能力, 而酪氨酸残基可能参与信号传导或蛋白相互作用。该肽段在蛋白质-蛋白质相互作用、酶底物研究以及细胞信号通路调控中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为酶底物或抑制剂, 用于蛋白酶活性研究;
- 用于多肽药物开发, 尤其是针对细胞穿透肽 (CPP) 或靶向递送系统的设计;
- 作为标准品或对照品, 用于质谱分析或 HPLC 方法开发;
- 在免疫学研究中, 用于抗原表位筛选或抗体开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 以下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平

衡至室温，短暂离心以集中粉末。溶解时建议使用无菌去离子水或适当缓冲液（如 PBS），并根据实验需求调整浓度。未使用的溶液应分装保存，避免长期存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴实验服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。