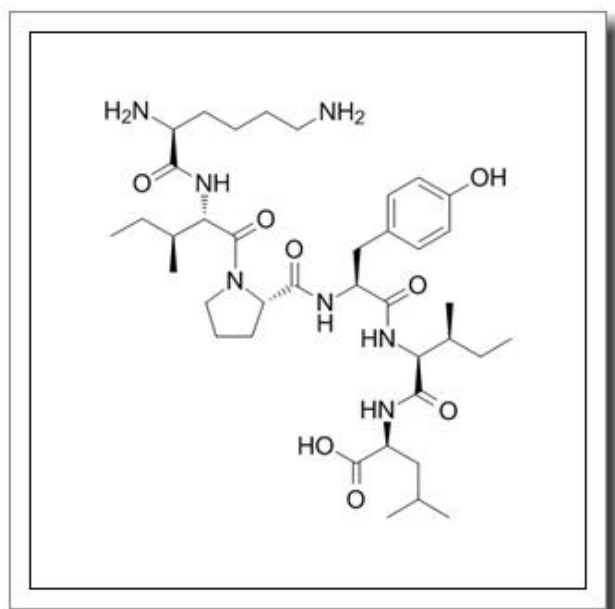


LYS-ILE-PRO-TYR-ILE-LEU

2-[[[2-[[[2-[[1-[2-(2,6-diaminohexanoylamino)-3-methylpentanoyl]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-(2,6-diaminohexanoylamino)-3-methylpentanoyl]pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]-3-methylpentanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid
中文名称	LYS-ILE-PRO-TYR-ILE-LEU
CAS 号	92169-45-4
分子式	C38H63N7O8
分子量	745.949
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种五肽化合物，化学名称为 2-[[2-[[2-[[1-[2-(2,6-二氨基己酰氨基)-3-甲基戊酰]吡咯烷-2-甲酰]氨基]-3-(4-羟基苯基)丙酰]氨基]-3-甲基戊酰]氨基]-4-甲基戊酸，简称 LYS-ILE-PRO-TYR-ILE-LEU。其 CAS 号为 92169-45-4，分子式为 C₃₈H₆₃N₇O₈，分子量为 745.949。该化合物纯度 ≥96%，具有明确的立体构型和氨基酸序列，结构中含有赖氨酸（LYS）、异亮氨酸（ILE）、脯氨酸（PRO）、酪氨酸（TYR）和亮氨酸（LEU）残基，是一种典型的生物活性肽类物质。

2. 生物化学功能与重要性

该五肽在生物体内可能参与信号传导、酶调节或蛋白质相互作用等过程。其结构中的酪氨酸残基赋予其潜在的磷酸化位点，而疏水性氨基酸（如异亮氨酸和亮氨酸）可能影响其与细胞膜或蛋白质的相互作用。此类肽段常作为研究蛋白质-蛋白质相互作用、肽类激素或受体拮抗剂的模型分子，在生物化学和分子生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：作为标准品用于质谱分析或高效液相色谱（HPLC）校准；用于肽类药物的结构-活性关系研究；作为抗原肽用于抗体开发或免疫学研究；在细胞信号通路研究中模拟天然蛋白的功能域。此外，其特定序列可能对某些酶或受体具有选择性结合能力，可用于抑制剂或激动剂的筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20℃ 或更低温度的环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用无菌去离子水、PBS 缓冲液或含 0.1%TFA 的乙腈/水溶液，具体溶剂需根据实验需求选择。未使用的溶液应分装保存，避免长期置于 4℃ 以上环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和序列准确性。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，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，因此禁止用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

（注：实际应用中需结合具体实验目的进一步优化条件，建议参考文献或进行预实验验证。）