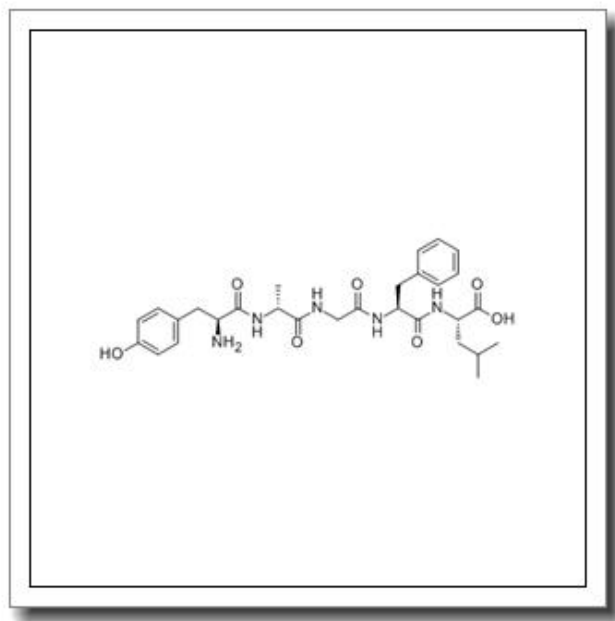


(D-ALA2)-亮氨酸脑啡肽

2-[[2-[[2-[[2-[[2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]propanoylamino]acetyl]amino]-3-phenylpropanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-[[2-[[2-[[2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]propanoylamino]acetyl]amino]-3-phenylpropanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid
中文名称	(D-ALA2)-亮氨酸脑啡肽
CAS 号	64963-01-5
分子式	C ₂₉ H ₃₉ N ₅ O ₇
分子量	569.649
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(D-ALA2)-亮氨酸脑啡肽是一种合成肽类化合物，化学名称为 2-[[2-[[2-[2-[[2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoyl]amino]propanoylamino]acetyl]amino]-3-phenylpropanoyl]amino]-4-methylpentanoic acid，CAS 号为 64963-01-5。其分子式为 C₂₉H₃₉N₅O₇，分子量为 569.649，纯度不低于 96%。该化合物结构复杂，包含多个氨基酸残基，具有典型的肽键连接特征，是一种重要的生物活性肽。

2. 生物化学功能与重要性

(D-ALA2)-亮氨酸脑啡肽是脑啡肽的类似物，属于内源性阿片肽家族。它通过与阿片受体结合，发挥镇痛、调节情绪和神经递质释放等生理功能。由于其结构中 D-丙氨酸的引入，增强了其对酶降解的稳定性，延长了生物半衰期，因此在神经科学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于神经生物学、药理学和疼痛机制研究领域。具体用途包括：作为阿片受体的配体用于受体结合实验；用于研究疼痛信号传导通路；作为标准品用于肽类药物的质量控制；还可用于开发新型镇痛药物或神经调节剂。

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，避免反复冻融以保持稳定性。使用前需缓慢解冻，并在冰上操作。溶解时推荐使用无菌去离子水或适当的缓冲液（如 PBS），避免使用强酸或强碱溶剂。开封后建议分装保存，以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。