

食欲肽 B

Orexin B

RPGPPGLQGRLQRLLQANGNHAAGILTM-NH₂

产品基本信息

属性	值
化学名称	Orexin B
中文名称	食欲肽 B
CAS 号	202801-92-1
分子式	C126H215N45O34S
分子量	2936.401
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Orexin B (食欲肽 B) 是一种由 33 个氨基酸组成的神经肽, 化学名称为 C126H215N45O34S, CAS 号为 202801-92-1, 分子量为 2936.401。该产品以冻干粉形式提供, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。Orexin B 是食欲肽家族的重要成员之一, 与其同源物 Orexin A 共同参与调节多种生理功能。其分子结构包含多个保守区域, 能够特异性结合食欲肽受体 OX1R 和 OX2R, 发挥广泛的生物学作用。

2. 生物化学功能与重要性

Orexin B 在中枢神经系统中具有关键的调节功能, 主要参与食欲、睡眠-觉醒周期、能量代谢和应激反应的调控。它与 Orexin A 协同作用, 通过激活 G 蛋白偶联受体信号通路, 影响下丘脑神经元活动。研究表明, Orexin B 的异常表达与嗜睡症、肥胖和神经退行性疾病密切相关, 因此成为神经科学和代谢研究的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

Orexin B 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在神经生物学研究中, 它被用于探究睡眠障碍和代谢性疾病的分子机制。在药物筛选方面, Orexin B 可作为标准品用于受体结合实验和功能活性测试。此外, 它还被用于开发针对失眠、肥胖和帕金森病的潜在治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

本产品应在 -20°C 以下避光保存, 避免反复冻融。使用前建议用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液溶解, 配制成工作浓度后分装保存。实验操作应在冰上进行, 以维持肽的稳定性。避免使用含蛋白酶或金属离子的溶剂, 以免影响活性。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度和分子量, 确保符合研究级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不得用于临床或食品用途。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。