

西比奈肽

ARA290

{Glp}EQLERALNSS

产品基本信息

属性	值
化学名称	ARA290
中文名称	西比奈肽
CAS 号	1208243-50-8
分子式	C ₅₁ H ₈₄ N ₁₆ O ₂₁
分子量	1257.307
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ARA290（西比奈肽）是一种合成肽类化合物，化学名称为 C₅₁H₈₄N₁₆O₂₁，CAS 号为 1208243-50-8。其分子量为 1257.307，纯度通常不低于 96%。该化合物由 51 个氨基酸残基组成，具有特定的空间结构和生物活性。ARA290 是促红细胞生成素受体（EPOR）的配体类似物，但其作用机制与天然促红细胞生成素（EPO）不同，具有独特的生物学效应。

2. 生物化学功能与重要性

ARA290 通过与 EPOR 结合，激活特定的信号通路，发挥抗炎、组织修复和神经保护作用。研究表明，ARA290 能够减轻炎症反应、促进组织再生，并在糖尿病神经病变、心肌缺血和自身免疫性疾病等模型中显示出潜在的治疗效果。其独特的生物学功能使其成为研究炎症和再生医学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

ARA290 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在科研中，它被用于研究 EPOR 信号通路的调控机制及其在疾病中的作用。在药物开发中，ARA290 作为先导化合物，用于探索治疗神经退行性疾病、心血管疾病和代谢性疾病的新策略。此外，它还可用于细胞培养实验，以研究其对细胞增殖和分化的影响。

4. 储存条件与使用建议

ARA290 应储存于 -20°C 或更低的温度下，避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议将样品短暂离心，并溶解于无菌蒸馏水或适当的缓冲液中。工作浓度需根据实验需求优化，建议进行预实验以确定最佳使用条件。开封后应尽快使用，剩余溶液需分装保存以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和实验服，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。ARA290 仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地法规，确保环境安全。