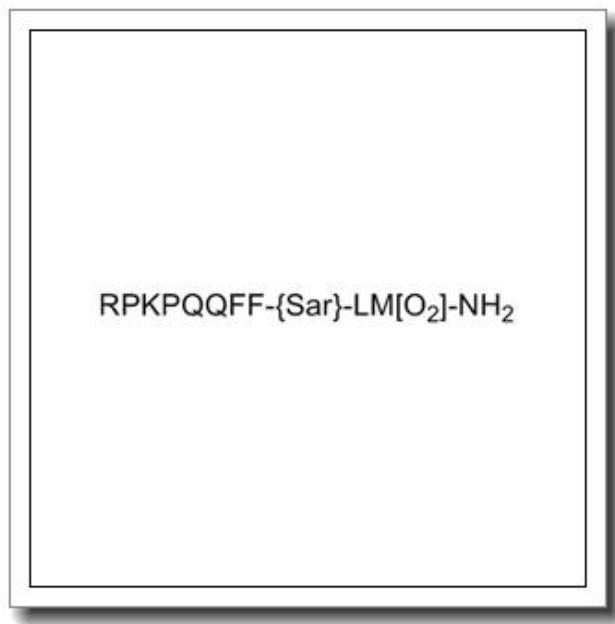


[Sar9, Met(O2)11]-物质 P

[Sar9, Met(O2)11]-Substance P



产品基本信息

属性	值
化学名称	[Sar9, Met(O2)11]-Substance P
中文名称	[Sar9, Met(O2)11]-物质 P
CAS 号	110880-55-2
分子式	C64H100N18O15S
分子量	1393.655
纯度	≥ 96%

产品说明

[Sar9, Met(02)11]-Substance P 产品说明

1. 产品概述与化学特性

[Sar9, Met(02)11]-Substance P (中文名称: [Sar9, Met(02)11]-物质 P) 是一种修饰型神经肽, 是天然物质 P (Substance P) 的类似物。其化学名称为 [Sar9, Met(02)11]-Substance P, CAS 号为 110880-55-2, 分子式为 C₆₄H₁₀₀N₁₈O₁₅S, 分子量为 1393.655。该化合物通过将第 9 位的脯氨酸替换为肌氨酸 (Sar) 以及第 11 位的甲硫氨酸氧化为甲硫氨酸亚砷 (Met(02)) 而得到, 具有较高的结构稳定性和生物活性。产品纯度 ≥96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

[Sar9, Met(02)11]-Substance P 是一种强效的神经激肽 1 受体 (NK1R) 激动剂, 能够模拟天然物质 P 的生理功能, 参与疼痛传递、炎症反应和神经调节等过程。其修饰结构增强了抗酶解能力, 延长了半衰期, 使其在研究中更具优势。该类似物在神经科学、免疫学和药理学研究中的重要价值, 常用于探索 NK1R 信号通路的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 神经科学研究: 用于探究 NK1 受体介导的神经信号传导机制。
- 药物开发: 作为 NK1 受体靶向药物的筛选工具或活性对照。
- 炎症与疼痛研究: 模拟物质 P 的病理作用, 研究其在慢性疼痛和炎症中的作用。
- 细胞实验: 用于刺激细胞释放炎症因子或激活相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20℃ 以下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 溶解, 推荐现配现用。未使用的溶液可分装后冷冻保存, 但应避免长期存放。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 避免吸入或摄入，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。
- 仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。