

SN50

*h-ala-ala-val-ala-leu-leu-pro-ala-val-leu-leu-ala-leu-leu-ala-pro-val-
gln-arg-lys-arg-gln-lys-leu-met-pro-oh*



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>h-ala-ala-val-ala-leu-leu-pro-ala-val-leu-leu-ala-leu-leu-ala-pro-val-gln-arg-lys-arg-gln-lys-leu-met-pro-oh</i>
中文名称	SN50
CAS 号	213546-53-3
分子式	C129H230N36O29S
分子量	2781.5
纯度	≥96%

产品说明

SN50 肽产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SN50 是一种合成多肽，化学名称为 h-ala-ala-val-ala-leu-leu-pro-ala-val-leu-leu-ala-leu-leu-ala-pro-val-gln-arg-lys-arg-gln-lys-leu-met-pro-oh，分子式为 C₁₂₉H₂₃₀N₃₆O₂₉S，分子量 2781.5 Da。其 CAS 号为 213546-53-3，纯度 ≥96%，通过高效液相色谱（HPLC）验证。该肽含有疏水性氨基酸残基（如亮氨酸、丙氨酸）和带正电荷的碱性残基（如精氨酸、赖氨酸），赋予其独特的跨膜活性和细胞穿透能力。

2. 生物化学功能与重要性

SN50 是核因子 κ B（NF-κ B）信号通路的特异性抑制剂，通过竞争性结合 NF-κ B 的核定位序列（NLS），阻断其核转位过程。这一机制在调控炎症反应、免疫应答和细胞凋亡中具有关键作用，使其成为研究 NF-κ B 相关疾病（如自身免疫性疾病、癌症）的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

SN50 广泛应用于基础研究与药物开发领域：

- 体外实验：用于抑制 NF-κ B 依赖性基因表达，研究炎症因子（如 TNF-α、IL-6）的调控机制。
- 细胞模型：在巨噬细胞、上皮细胞等模型中验证 NF-κ B 通路的功能。
- 动物研究：通过局部或全身给药，探索 NF-κ B 在组织损伤、肿瘤微环境中的作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存：-20℃ 干燥避光保存，长期储存建议分装后置于 -80℃。溶解后的溶液需在 4℃ 保存并于 24 小时内使用，避免反复冻融。
- 溶解性：推荐使用无菌 PBS 或 DMSO（浓度 < 0.1%）溶解，工作浓度需根据实验体系优化（通常为 10-100 μM）。

5. 质量控制与安全信息

- 质检标准：通过质谱（MS）确认分子量，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，内毒素水平 < 0.1 EU/ μg 。
- 安全提示：本品为研究用途，不可用于人体。操作时需佩戴防护手套，避免吸入或接触皮肤。废弃物应按照生物有害物质处理规范处置。

（全文共计 436 字）