

## APTSTAT3-9R

### 产品信息

| 产品名称        | 产品编号      | 规格   |
|-------------|-----------|------|
| APTSTAT3-9R | 53207ES03 | 1 mg |

### 产品描述

APTSTAT3-9R 是特异的 STAT3 结合肽，包含一段可穿透细胞的基序 9R，以增强细胞摄取，具有抗肿瘤活性，通过特异性阻断 STAT3 磷酸化来抑制 STAT3 活化及其下游信号， $K_i$  为 231 nM。

### 产品性质

|                        |  |
|------------------------|--|
| 英文别名 (English Synonym) | APTSTAT3-9R                              |
| 靶点 (Target)            | STAT3                                    |
| 通路 (Pathway)           | JAK/STAT--STAT3                          |
| 分子式 (Formula)          | $C_{223}H_{330}N_{80}O_{51}$             |
| 分子量 (Molecular Weight) | 4947.51                                  |
| 外观 (Appearance)        | 粉末                                       |
| 纯度 (Purity)            | $\geq 98\%$                              |
| 溶解性 (Solubility)       | 溶于 DMSO                                  |
| 序列 (Sequence)          | HGFQWPGSWTWENGKWTWKGAYQLKGGGGSRRRRRRRRRR |

### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-20^{\circ}\text{C}$ ，有效期 2 年。建议分装后 $-20^{\circ}\text{C}$ 干燥保存，避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

### 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

#### （一）细胞实验（体外实验）

在人肺癌细胞 A549 中，APTSTAT3-9R ( $7.5\text{-}30\ \mu\text{M}$ ) 以剂量依赖方式下调 STAT3 磷酸化和其 DNA 结合活性，但不影响 AKT 的磷酸化。APTSTAT3-9R ( $30\ \mu\text{M}$ ) 抑制肿瘤细胞的细胞活性和增殖。<sup>[1]</sup>

#### （二）动物实验（体内实验）

在肺癌移植瘤模型中，瘤内注射 APTSTAT3-9R ( $8\ \text{mg}/\text{kg}$ )，显著抑制瘤体生长。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

- [1]. Daejin Kim, et al. A Specific STAT3-binding Peptide Exerts Antiproliferative Effects and Antitumor Activity by Inhibiting

