

## SRPIN340

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
SRPIN340	53751ES08	5 mg
	53751ES25	25 mg

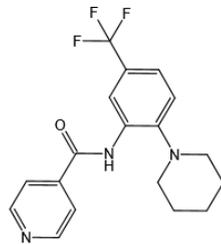
## 产品描述

SRPIN340 (SRPIN-340)是异烟酰胺化合物，是可细胞渗透的 SRPK 选择性抑制剂，作用于 SRPK1 的  $K_i$  为 0.89  $\mu\text{M}$ ，也抑制 SRPK2，但对其它 SRPK 没有显著抑制作用，具有潜在的抗病毒作用，可以抑制 HIV、HCV 和 HBV 等病毒。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	SRPIN340, SRPIN-340
靶点 (Target)	SRPK
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--SRPK
CAS 号 (CAS NO.)	218156-96-8
分子式 (Formula)	$\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{F}_3\text{N}_3\text{O}$
分子量 (Molecular Weight)	349.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

## 结构式 (Structure)



## 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 3 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 Flp-In293 细胞中, SRPIN340 以剂量依赖的方式促进 SRp75 的降解, 抑制 HIV 的产生。SRPIN340 抑制 Sindbis 病毒的传播, IC<sub>50</sub> 为 60 μM。<sup>[1]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在脉络膜血管新生(CNV)小鼠模型中, 静脉注射 SRPIN340 (0.2-20 pmol)以剂量依赖性方式抑制 CNV 形成, 显著抑制了 VEGF、MCP-1 和 ICAM-1 的蛋白水平, 从而抑制了巨噬细胞浸润。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Fukuhara T, et al. Utilization of host SR protein kinases and RNA-splicing machinery during viral replication. Proc Natl Acad Sci U S A. 2006 Jul 25;103(30):11329-33.
- [2]. Dong Z, et al. Specific inhibition of serine/arginine-rich protein kinase attenuates choroidal neovascularization. Mol Vis. 2013;19:536-43.