

## R 59-022

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
R 59-022	53367ES08	5 mg

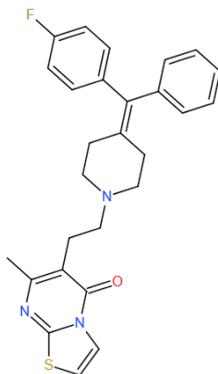
### 产品描述

R 59-022 (R59-022)是一种二酰甘油激酶(diacylglycerol kinase; DAG)抑制剂,也是 PKC 激活剂,可抑制二酰基甘油磷酸转化为磷脂酸,也可防止异物巨细胞(FBGC)的形成。R 59-022 也是血清素(5-HT)受体(5-HTR)拮抗剂。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	DKGI-I; Diacylglycerol kinase inhibitor I
靶点 (Target)	diacylglycerol kinase; PKC; serotonin
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	93076-89-2
分子式 (Formula)	C <sub>27</sub> H <sub>26</sub> FN <sub>3</sub> OS
分子量 (Molecular Weight)	459.58
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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°C,有效期3年。建议分装后-20°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）

### 细胞实验（体外实验）

R 59-022 (10  $\mu\text{M}$ )增强聚集，但不引起形状变化。R59022 (10  $\mu\text{M}$ )在存在或不存在细胞外  $\text{Ca}^{2+}$ 的情况下，对细胞内  $\text{Ca}^{2+}$ 的剂量反应曲线无显著影响。<sup>[1]</sup>R 59-022 是丝状病毒进入的抑制剂，可防止大棘细胞摄取丝状病毒颗粒，抑制由多个丝状病毒 GP 介导的进入，并阻断复制性 EBOV 生长。R 59-022 阻断 EBOV 假病毒以浓度依赖性方式 ( $\text{IC}_{50}$ :  $\sim 5 \mu\text{M}$ )进入。R 59-022 剂量依赖性减少携带 EBOV GP 的 VLP 的进入( $\text{IC}_{50}$ :  $\sim 2 \mu\text{M}$ )。R 59-022 (2-12  $\mu\text{M}$ ; 1 小时)可以抑制 EBOV GP 介导的多种细胞类型中的进入。R 59-022 (5  $\mu\text{M}$ ; 30 分钟)阻断 vero 细胞的增多症。<sup>[2]</sup>

### 参考文献

[1] Nunn DL, Watson SP. A diacylglycerol kinase inhibitor, R59022, potentiates secretion by and aggregation of thrombin-stimulated human platelets. *Biochem J.* 1987 May 1;243(3):809-13. doi: 10.1042/bj2430809. PMID: 2821994; PMCID: PMC1147929.

[2] Stewart CM, et al. A Diacylglycerol Kinase Inhibitor, R-59-022, Blocks Filovirus Internalization in Host Cells. *Viruses.* 2019 Mar 1;11(3):206.