

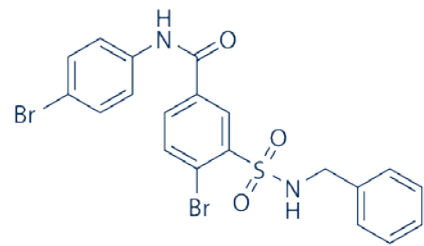
## RS1 (RAD51激动剂)

产品编号	产品名称	包装
SF1069-10mM	RS1 (RAD51激动剂)	10mM×0.2ml
SF1069-5mg	RS1 (RAD51激动剂)	5mg
SF1069-25mg	RS1 (RAD51激动剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	3-(benzylsulfamoyl)-4-bromo-N-(4-bromophenyl)benzamide
简称	RS1
别名	RS-1, RS 1
中文名	N/A
化学式	C <sub>20</sub> H <sub>16</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	524.23
CAS号	312756-74-4
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 100mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入0.95ml DMSO, 或每5.24mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF1069-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	RS-1 is a RAD51-stimulatory compound, which increases the DNA binding activity of RAD51. It is an HDR(homology-directed repair) enhancer.				
信号通路	Others				
靶点	RAD51	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	RS-1 stimulates the binding of hRAD51 to ssDNA. Low-micromolar concentrations of this small molecule enhance DNA binding and result in longer protein-DNA complex lengths. In addition, RS-1 stabilizes the active form of hRAD51 filaments and this is reflected in an enhanced strand assimilation activity.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

#### ➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	Early-passage neonatal human dermal fibroblasts
浓度	1-7.5μM
处理时间	24h
方法	Early-passage neonatal human dermal fibroblasts were maintained in Medium 106 supplemented with low serum growth supplement. Cell-survival experiments were performed using a sulforhodamine B assay. Cells are incubated for 24h in cisplatin with or without RS-1 and are subsequently incubated for an additional 6 days in normal media lacking both agents. Sulforhodamine B-stained

	cells are quantified with a Synergy plate reader.
--	---

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

#### 参考文献:

1. Jayathilaka K, et al. Proc Natl Acad Sci USA. 2008, 105(41), 15848-53.
2. Song J, et al. Nat Commun. 2016, 7, 10548.

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF1069-10mM	RS1 (RAD51激动剂)	10mM×0.2ml
SF1069-5mg	RS1 (RAD51激动剂)	5mg
SF1069-25mg	RS1 (RAD51激动剂)	25mg
—	说明书	1份

#### 保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。5mg和25mg包装也可以室温保存, 至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C保存, 预计6个月有效。

#### 注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制成高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:  
<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2018.12.28