



国家新药筛选中心

National Center for Drug Screening
Shanghai, China

S00011 抗 SARS 病毒活性初筛报告

测试项目：药物抗 SARS 病毒活性筛选（病毒-细胞水平模型）

测试原理：以 Vero-E6 细胞作为病毒宿主细胞（易感细胞），测试样品对病毒感染细胞的保护作用，检测指标为细胞变性反应(CPE)以及感染细胞保护率。

测试材料和方法：

1. 测试样品：洁尔阴洗液样品
2. 送样单位：成都恩威集团公司
3. 国家新药筛选中心样品号：S00011
4. 病毒株：BJ-01
5. 样品处理：样品溶于培养液或 DMSO，配成适宜的初始浓度，5 倍稀释，各 7 个稀释度。
6. 测试方法：把 Vero -E6 细胞接种于 96 孔培养板，置 37° C，5%CO₂ 孵箱培养，分别加入 SARS 病毒和不同稀释浓度的样品，设病毒对照、细胞对照和样品对照。每日镜下观察结果，记录 CPE，并用中性红染色测定 OD 值，参照对照进行样品抗 SARS 病毒活性作用的计算和评价。



国家新药筛选中心

National Center for Drug Screening
Shanghai, China

测试结果:

最终稀释度	CPE	感染细胞保护率
1: 100	++	2.29
1: 500	++	1.22
1: 2500	++	1.33
1: 12500	++	1.24
1: 62500	++++	1.05
1: 312500	++	1.37
1: 1562500	+++	1.43

细胞病变法(CPE): 以加号表示细胞病变程度, <25%+, 25%~50% ++, 50%~75% +++, >75%++++。

感染细胞保护率: 通过比较病毒对照、细胞对照和样品对照的 OD 值, 计算样品对病毒感染细胞的保护活性, 保护率 >1.5 倍率, 初步被认为样品对病毒感染细胞具有一定的保护活性。

样品细胞毒性: 如果样品的细胞毒性与细胞对照比 >50%时, 不做 CPE 评价和保护率计算。

结论: 在最高浓度见有一定的抗 SARS 病毒活性作用, 建议复筛。

研究单位: 中国科学院上海药物研究所, 国家新药筛选中心
实验负责人: 左建平
实验人员: 杨以阜、何佩岚、周宇、唐炜、任永欣
实验起止日期: 2003.05.
原始资料保存处: 中国科学院上海药物研究所免疫药理研究室
联系人: 南发俊、唐炜、任永欣
电话: (021)50801313*231, 216
(021)50806600*2501