



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%CO<sub>2</sub> 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