

## 支原体检测试剂盒（化学发光法）

产品货号：26396

产品规格：20T

### 产品简介：

本支原体检测试剂盒是利用支原体中特有酶的活性设计而成，该酶可将支原体检测试剂中特有的底物分解同时将ADP转换成ATP，荧光素酶在ATP存在下催化荧光素氧化发出生物荧光，可通过化学发光仪(luminometer)进行测定，以反应待检样品是否存在支原体污染。整个检测过程操作简单，只需两个步骤，耗时约15min。该方法灵敏度高，检测的是真正具有生物活性的支原体，所以检测结果比PCR方法更准确。

### 产品组成：

产品名称	规格	保存条件
支原体检测试剂A	1ml	-20℃，避光
支原体检测试剂B	1ml	-20℃
发光板(白色 可拆 配8孔条)	1片	室温

### 操作步骤(仅供参考)：

1. 取适量（1mL 足够）培养 3-6 天的细胞上清，400g 离心 3min，以去除沉淀少量漂浮细胞或碎片，取上清立即检测，或者 4℃保存在一周内检测，或者-80℃保存半年内检测；
2. 将所有检测试剂和检测样品均平衡至室温，最适宜的温度为 20-25℃；
3. 在 96 孔检测板（非透明板，建议用专用 96 孔白板）中加入 50μL 待检测样品、阴性对照（如无菌水或 PBS）；
4. 加入 50μL 支原体检测试剂 A，轻柔混匀不要产生气泡，室温（20-25℃）避光放置 5min。然后用具有检测化学发光的酶标仪进行化学发光检测，计读数为 A。（请根据仪器灵敏度适当调整相应的参数，每个孔的检测时间一般为 0.25-1 s）；
5. 加入 50μL 的支原体检测试剂 B，轻柔混匀不要产生气泡，室温（20-25℃）避光放置 10min。然后用具有检测化学发光的酶标仪进行化学发光检测，计读数为 B。（注：请严格按照加入支原体检测试剂 B 后 10min 进行检测，不应提前或延后，否则会影响结果判断）；
6. 计算比值(Ratio)=读值 B/读值 A。
  - A. 如果B/A>1.1，说明细胞培养物中存在支原体污染；
  - B. 如果B/A<0.9，说明细胞培养物中没有支原体污染；
  - C. 如果B/A比值在0.9-1.1之间，建议继续培养细胞24-48h后，再次检测确定是否存在支原体污染。如果B/A比值仍在0.9-1.1之间，则该细胞培养物没有支原体污染，为支原体阴性。

### 注意事项：

1. 支原体检测试剂 A 中含有荧光素酶，反复冻融会逐渐使其失活，建议第一次解冻后应适当分装保存，分装容器需洁净无污染。
2. 检测时强烈建议使用白色或者黑色不透光 96 孔板，使用普通透明 96 孔板会使得相邻检测孔出现干扰。
3. 人体皮肤表面含有丰富的 ATP，检测时请带好实验手套、口罩，其他耗材也应洁净、无污染，防止外源引入 ATP 污染。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com