

## Luminescent Mycoplasma Detection Kit

### 支原体检测试剂盒（化学发光法）

产品编号	产品名称	规格
BL1470A	支原体检测试剂盒（化学发光法）	20T

#### 产品简介：

支原体检测试剂盒（化学发光法）（Luminescent Mycoplasma Detection Kit）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，萤光素酶在 ATP 存在下催化萤光素氧化发出生物萤光，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 15 min。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。

#### 产品组分：

产品编号	产品名称	规格
BL1470A-1	支原体检测试剂 A	1 mL
BL1470A-2	支原体检测试剂 B	1 mL

#### 使用方法（仅供参考）：

- 1、取适量（1 mL 足够）培养 3-6 天的细胞上清，400 g 离心 3 min，以去除沉淀少量漂浮细胞或碎片，取上清立即检测，或者 4°C 保存在一周内检测，或者 -80°C 保存半年内检测；
- 2、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°C；
- 3、在 96 孔检测板（非透明板，建议用 96 孔白板）中加入 50 μL 待检测样品、阴性对照（如无菌水或 PBS）；
- 4、加入 50 μL 支原体检测试剂 A，轻柔混匀不要产生气泡，室温（20-25°C）避光放置 5 min。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 50 μL 的支原体检测试剂 B，轻柔混匀不要产生气泡，室温（20-25°C）避光放置 10 min。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 10 min 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 24-48 h 后，再次检测确定是否存在支原体污染。
- 7、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 中含有萤光素酶，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，使用透明 96 孔板会使得相邻检测孔出现干扰。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



- 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、为了确保细胞实验的可靠性及稳定性，建议定期进行支原体污染检测。
- 5、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。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件：**

-20℃避光保存，一年有效。

