

支原体检测试剂盒 (染色法) E2037

货号	产品名称	规格	价格
E2037	支原体检测试剂盒 (染色法)	20T	460 元

描述: 支原体特异性酶, 可将试剂盒内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荧光信号, 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。试剂盒操作简单, 灵敏度高, 特异性强, 与 PCR 方法相比更准确。

组分	规格	储存条件	效期
支原体检测试剂 A	1 mL	-20°C保存 避光	12 个月
支原体检测试剂 B	1 mL	-20°C保存	12 个月

操作步骤

1. 取适量 (1 mL 足够) 培养 3-6 天的细胞上清, 400 g 离心 3 min, 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. 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°C;
3. 在 96 孔检测板 (非透明板, 建议用专用 96 孔白板) 中加入 50 μ L 待检测样品、阴性对照 (如无菌水或 PBS) ;
4. 加入 50 μ L 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 0.25-1s) ;

5. 加入 50 μ L 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。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。