

支原体检测（荧光染料法）试剂盒

说明书修订日期：2015.09.16

Cat number: KGY011-KGY0110

Store at 2-8°C for 12 months

For Research Use Only (科研专用)

一、试剂盒说明

利用荧光染料 (bisbenzimidazole, Hoechst 33258) 检测支原体污染。这种染料会结合到 DNA 的 A-T 富集区域，因为支原体的 DNA 中 A-T 含量高 (55%~80%)，所以可将其染色而被检测到。

被支原体污染的细胞经染色后在细胞周围可看到许多大小均一的荧光小点，即为支原体的 DNA 染色斑，说明有支原体污染。

二、试剂盒组份

组份	Cat: KGY011 20assays	Cat: KGY0110 100assays	保存条件
固定液 A	10ml	50ml	
固定液 B	30ml	150ml	
染色液 (10×)	200ul	1.0ml	2-8°C, 避光
染料稀释液	2ml	10ml	2-8°C
封片液	500ul	2.5ml	

三、试剂盒以外自备仪器和试剂

荧光显微镜、低速离心机、微量移液器、1.5m L Microtube、载玻片、盖玻片；

洗涤液：10mM PBS, pH7.2 (0.22μm 滤膜过滤除菌)。

四、使用注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
2. 固定液由固定液 A 与固定液 B 以 1: 3 混合，需现配现用；
3. 染色工作液由染色液 (10×) 与染料稀释液以 1: 9 混合；
4. 建议细胞先爬片，再进行检测；

五、操作方法

1. 细胞爬片；
2. 弃去培养基，洗涤液清洗细胞 2 次；
3. 加入新配置的固定液 (固定液由固定液 A 与固定液 B 以 1: 3 混合，需现配现用) 1ml，静置 5 分钟，弃去固定液，再加入固定液 1ml，静置 10 分钟，弃去固定液；
4. 加入洗涤液 1ml，静置 1 分钟，弃去洗涤液；
5. 重复步骤 4，风干 10 分钟；
6. 加入 100ul 染色工作液 (染色液 (10×) 与染料稀释液以 1: 9 混合)，避光孵育 30 分钟；

7. 弃去染色工作液，洗涤液清洗细胞 3 次，此步骤需快速进行，防止荧光淬灭；
8. 加入 20ul 封片液，并已盖玻片覆盖之；
9. 以紫外光 340nm 波长激发，荧光显微镜下观察。

凯基相关产品（详见凯基网站 <http://www.keygentec.com.cn>）

- **细胞株、细胞提取物及细胞培养产品**
- **细胞凋亡**
 - 细胞凋亡研究试剂盒 细胞凋亡相关抗体
 - 凋亡诱导剂、抑制剂 氧化应激损伤检测试剂盒
- **细胞增殖/毒性/活力与细胞周期**
- **细胞染色产品**
- **亚细胞组分制备**