

腺病毒载体六邻体蛋白快速检测卡

货号	规格
JK-010-10	10条
JK-010-50	50条
JK-010-100	100条

常温保存，保质期两年

一、原理

重组腺病毒(rAdv)载体是目前用于基因传递、体液和细胞免疫研究最常用的载体之一。包装腺病毒以及腺病毒扩增均需要进行腺病毒复制效率的评价,通常方法是 TCID₅₀ 测定、核酸杂交、实时荧光定量 PCR、SDS-PAGE 电泳等。重组腺病毒快速检测卡提供了一种可以在实验当中对腺病毒载体进行快速检测的方法。

其原理是基于胶体金侧向层析技术的蛋白半定量检测,其主要结构由层析膜、样品垫、金标垫、吸水纸、背板等组成。在层析膜上固定有羊抗鼠多克隆抗体(质控线)和腺病毒鼠单克隆抗体(检测线);在金标垫上固定有胶体金标记的另外一株腺病毒鼠单克隆抗体。当待测样品滴加到样品垫时,通过毛细作用,液体向金标垫移动。当液体通过金标垫时,样品中含有的腺病毒即与胶体金标记的单克隆抗体结合,形成病毒金标抗体复合物,当复合物移动到检测线时,被固定在检测线上的腺病毒抗体所捕获。随着被捕获的复合物的堆积,在检测线上呈现出紫红色条带。当复合物移动到质控线时,羊抗鼠多抗捕获胶体金标记的鼠单克隆抗体,在质控线上呈现出紫红色条带。通过判读层析膜上检测线和质控线是否显色,即可判断样品中是否存在重组腺病毒。该检测卡可以识别包括腺病毒 3、5、7、11、40、41 型等多种亚型。

二、用途

5 型重组腺病毒包装或扩增时的病毒滴度快速评估

重组腺病毒载体效价评估方法有基于细胞病变的 TCID₅₀ 测定、核酸杂交、实时荧光定量 PCR、SDS-PAGE 电泳等。这些方法均耗时耗力,并且成本高昂。与上述方法相比,腺病毒快速检测卡使用简便,检测时间短,可以随时对转染效果进行评估。如在更换培养基时,吸取样品滴加到检测卡上,10~15min 后即可判读结果。因此,使用该快速检测卡,可以快速评估转染效果,减少不必要的时间和试剂浪费。

三、组成

1) 检测卡；2) 层析液；3) 说明书。

四、使用方法

1. 打开包装取出检测卡, 平放在生物安全柜台面上;
2. 用微量移液器吸取 20 μ l 待检样品, 滴加到样品窗中。
3. 滴加 50 μ l 层析液到样品窗中, 室温静置 10-15min 后即可判读结果。

五、结果判断

1. 在检测窗中, 质控线(C)和检测线(T)均显色即为阳性;
2. 质控线(C)显色, 检测线(T)不显色, 检测结果为阴性;
3. 质控线(C)不显色, 无论检测线(T)是否显色, 检测无效。(如下图)

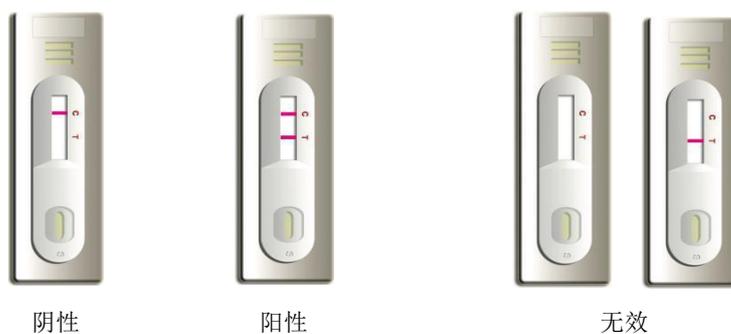


图 检测卡显色样式

六、问题及解决

问题	可能原因	解决方案
质控线或检测线显色浅	样品中有干扰物质	用层析液稀释后再次检测
检测失败	试剂失效	检查保质期及保存环境条件

本检测卡仅限于科研使用