

慢病毒滴度快速检测卡 (胶体金法)

目录号：ABC1822

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|-------------------|-------------|------|
| 慢病毒滴度快速检测卡 (胶体金法) | ABC1822-10T | 10 T |

产品简介

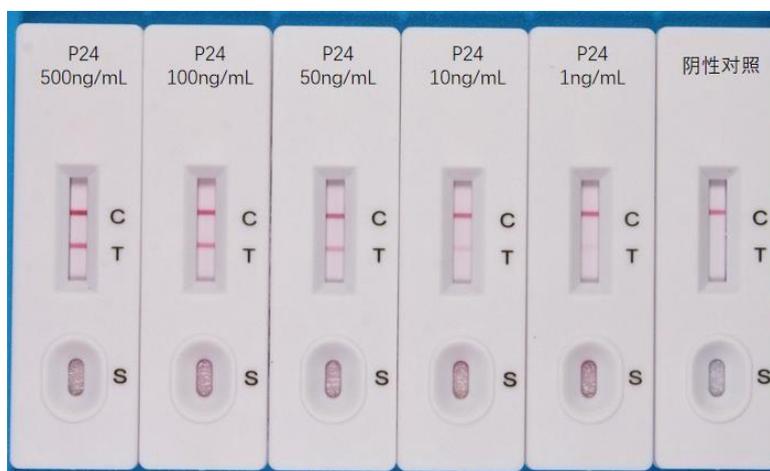
本产品是基于胶体金侧向层析技术的 HIV-1 P24 蛋白半定量检测卡，可以用于相关慢病毒载体和假病毒包装效率的快速评估 (P24 蛋白是慢病毒外壳中含量最大的标志性蛋白)。本产品是采用胶体金免疫层析技术快速检测分泌到慢病毒包装上清中的游离囊蛋白 P24，以此作为一个灵敏的、间接的替代指标来显示病毒产量的检测卡，通过对囊蛋白 P24 的检测，能快速确定包装液中的慢病毒滴度是否已经达到收获需要。本产品仅需要 8~12min 即可得到检测结果，与传统转染方法需要花费 2~3 天相比，具有明显优势。

P24 蛋白浓度与慢病毒滴度关系：

| P24 浓度 | 500 ng/mL | 100 ng/mL | 50 ng/mL | 10 ng/mL | 1 ng/mL |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LPs/mL | 6.25×10^9 | 1.25×10^9 | 6.25×10^8 | 1.25×10^8 | 1.25×10^7 |
| TU/mL | $6.25 \times 10^{6-7}$ | $1.25 \times 10^{6-7}$ | $6.25 \times 10^{5-6}$ | $6.25 \times 10^{5-6}$ | $6.25 \times 10^{4-5}$ |

提示：一个慢病毒颗粒 (Lentiviral Particle, LP) 中约有 2000 个 P24 蛋白分子，正常情况下，每 100-1000 LPs 中会有 1 个具有感染活性的病毒载体，即 1 TU (Transducing Unit)；病毒滴度至少在 1×10^6 TU/mL 以上才对某些种类细胞具一定的转染效力。(一般能浓缩 150 倍左右)。

慢病毒滴度快速检测卡 (胶体金法) 10 min 检测效果图：



将 P24 蛋白稀释成 500 ng/mL、100 ng/mL、50 ng/mL、10 ng/mL、1 ng/mL、0，然后各取 80 μ L 的稀释液滴加到加样孔中，平放在实验桌上，静置 8-12 min，观察结果。

储存与运输

常温运输，室温保存，12 个月有效期。

组成

| Component Number | Component | ABC1822-10T |
|------------------|------------|-------------|
| ABC1822-10T | 慢病毒滴度快速检测卡 | 10 份 |
| | 说明书 | 1 份 |

操作步骤

1. 打开包装取 检测卡，平放在实验台上；
2. 用微量移液器吸取来自来自包装慢病毒的细胞（比如 293 细胞）培养上清液 80~100 μ L，滴加到加样孔中；
3. 静置 8~12 min 读取结果，15 min 后判读结果无效。

结果判断

1. 在可视窗口中，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；
4. 根据 P24 含量的多少，（T）线颜色有所不同，含量越高，颜色越深；含量越低，颜色越浅。

注意事项

1. 如果组织培养基的颜色导致背景高，可以使用 PBS 或者培养基稀释样品再进行层析。
2. 该检测试剂卡不建议冻存。
3. 请开封后尽快使用。

产品仅供科研用途，不用于临床诊断！
版本号：V1.0-202206