

慢病毒滴度p24 检测试剂盒

慢病毒载体对于HIV-1 衍生的慢病毒载体，常通过检测载体样本中的 p24蛋白从而进行物理滴度的检测。
金斯瑞推出三款慢病毒滴度p24 ELISA检测试剂盒，以便不同用户根据不同需求选择相应产品。

选品指南

产品名	Lentivirus Titer p24 ELISA Kit (经典款)	Lentivirus Titer p24 ELISA Kit Pro (Pro款)	Lentivirus Titer p24 Kit Easy (Easy款)
检测物	总p24蛋白（包括游离的p24蛋白和慢病毒衣壳中的p24蛋白）	慢病毒衣壳中的p24蛋白，不检测游离的p24蛋白	总p24蛋白（包括游离的p24蛋白和慢病毒衣壳中的p24蛋白）
原理	ELISA	ELISA	化学发光
检测范围	31.25 - 2000 pg/mL	31.25 - 2000 pg/mL	40 – 320,000 pg/mL
洗涤步骤	有洗涤	有洗涤	无洗涤
准确度	高（++）	更高（+++）	高（++）
精密度	更高（+++）	更高（+++）	高（++）
稳定性	更高（+++）	更高（+++）	高（++）
孵育时长	1小时40分钟	1小时55分钟	15 分钟
全程耗时	2.5 小时	3 小时	30 分钟

*“+”代表该描述项的程度，“+”越多表明程度越高

经典款 慢病毒滴度p24 ELISA检测试剂盒

Cat. No. L00938

产品特点



检测时间短

全程约2.5小时，孵育时长
1小时40分钟



线性范围宽

31.25 - 2000 pg/mL



精密度高

批内 CV $\leq$ 10%，批间 CV
 $\leq$ 10%

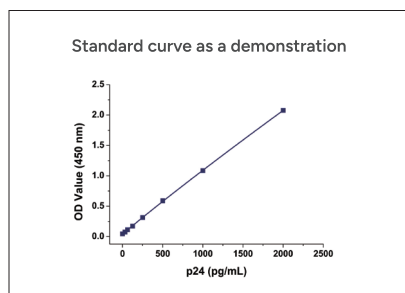


标准品清晰

中国计量院定量，p24标
准品

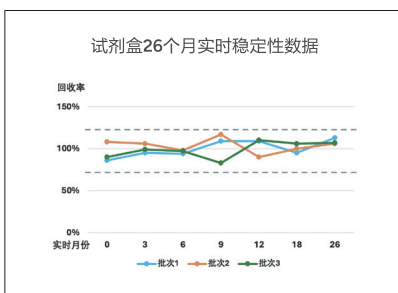
验证数据

标准曲线



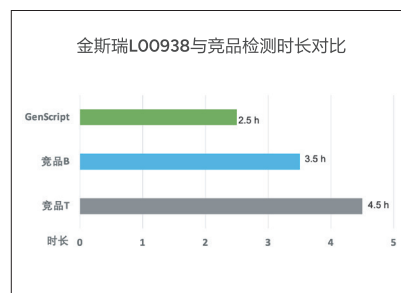
经典款检测范围在31.25 - 2000 pg/mL，
 $R^2 > 0.99988$

高稳定性



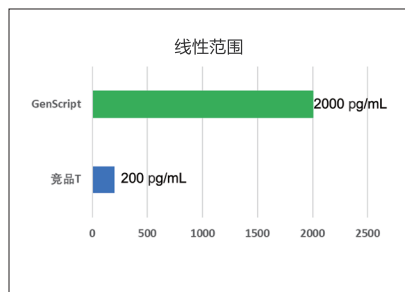
经典款试剂盒产品性能稳定

检测时间短



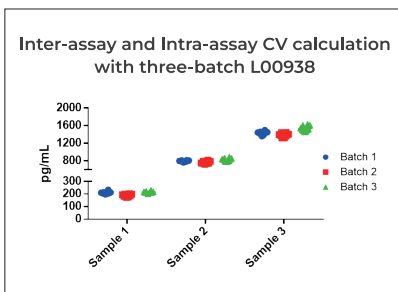
经典款试剂盒单次检测时长为2.5 h，
一天可检测3轮实验

线性范围宽



经典款试剂盒的线性范围更宽

高精密度



经典款试剂盒批内、批间精密度的CV $\leq$ 10%

Pro款 慢病毒滴度p24 ELISA检测试剂盒

Cat. No. L00974

产品特点



精密度高

有效去除游离p24蛋白，结果更准确



检测时间短

全程约3小时(孵育时长1小时55分钟)

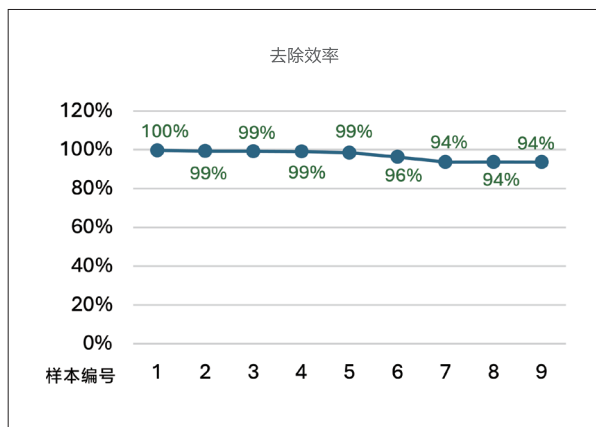
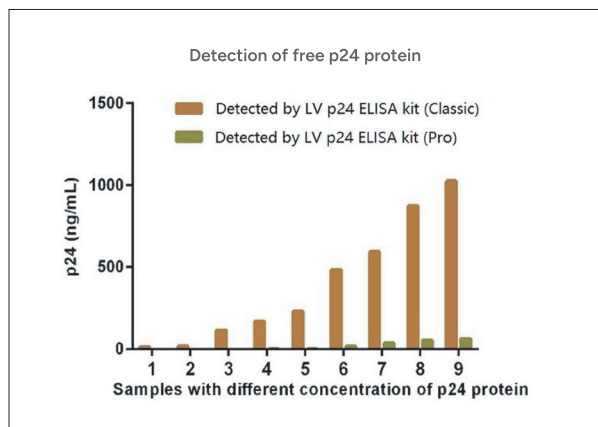


符合《体外基因修饰系统药理学研究与评价技术指导原则（试行）》中的最新规定

*关于慢病毒物理滴度检测中应关注游离p24对结果的影响

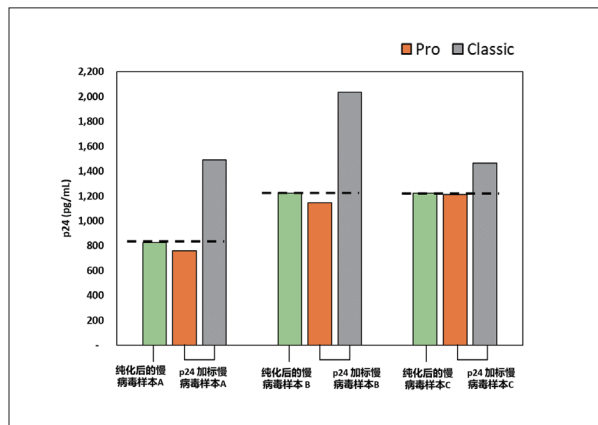
验证数据

• 高效去除能力



Pro款试剂盒对游离p24蛋白的去除效率 ≥90%

• 高准确度



Pro款能有效分离游离p24

Pro款检测的浓度与与实际慢病毒浓度一致

*纯化慢病毒样本：不含有或含有极少游离p24蛋白的纯化慢病毒颗粒

* p24 加标慢病毒样本：将游离 p24 蛋白加标到纯化慢病毒样本中的样本

Easy款 慢病毒滴度p24 检测试剂盒

Cat. No. L01019

产品特点



检测时间短

孵育时长15分钟，全程约30分钟



线性范围宽

40–320,000 pg/mL，减少数百稀释倍数



免洗环保

无需洗涤，减少废液等排放

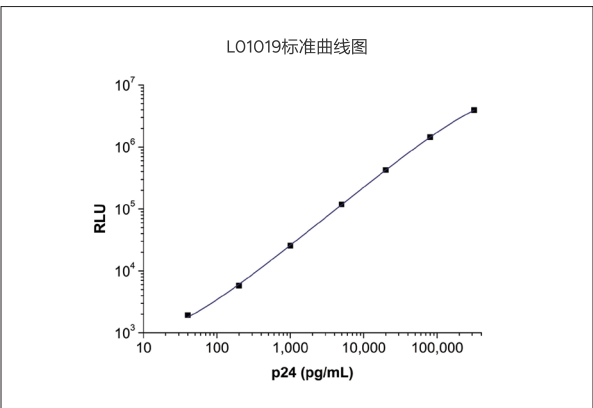


原理

化学发光法

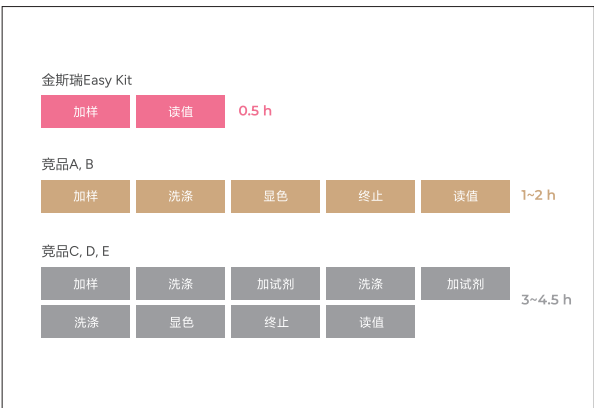
验证数据

标准曲线



Easy 款的检测范围在40–320,000 pg/mL，R₂ > 0.99999

快速便捷 免洗环保



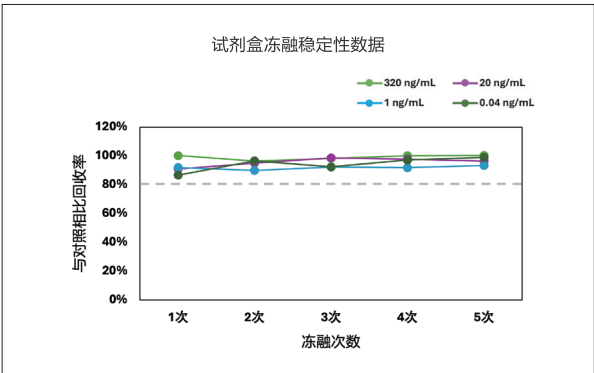
Easy 款超快检测，操作简单，免洗

高准确度

试剂盒稀释线性验证数据				
样品编号	理论测值 (ng/mL)	实际测值 (ng/mL)	CV%	偏倚%
样品1	5	4.68	2%	-6%
样品2	0.5	0.45	2%	-11%
样品3	2.5	2.2	11%	-12%
样品4	0.5	0.45	4%	-10%
样品5	1.5	1.35	5%	-10%
样品6	0.5	0.47	9%	-7%

Easy 款检测数据准确度高

高稳定性



Easy 款经过5次冻融，试剂盒回收率稳定