

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	31.25-2,000 pg/mL	31.25-2,000 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

31.25-2,000 pg/mL



精密度高

批内 CV ≤ 10%
批间 CV ≤ 10%

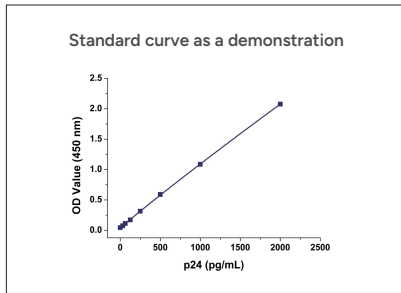


标准品清晰

中国计量院定量，
p24 标准品

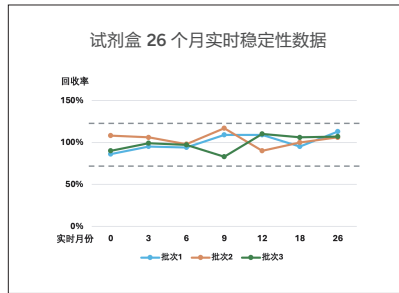
验证数据

标准曲线



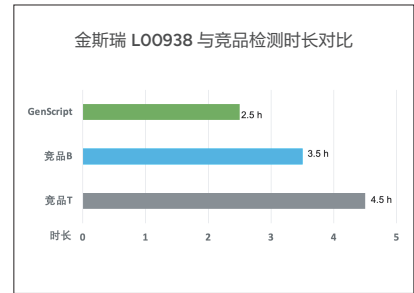
经典款检测范围在 31.25-2,000 pg/mL，
R2>0.99988

高稳定性



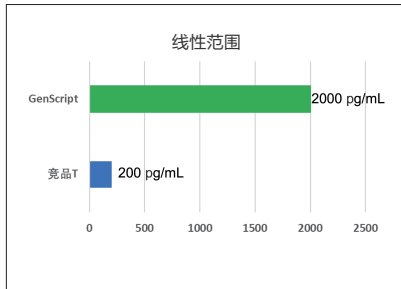
经典款试剂盒产品性能稳定

检测时间短



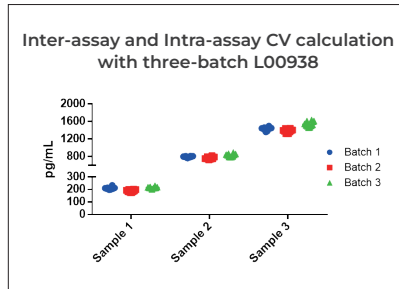
经典款试剂盒单次检测时长为 2.5 h，
一天可检测 3 轮实验

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 ≤ 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）

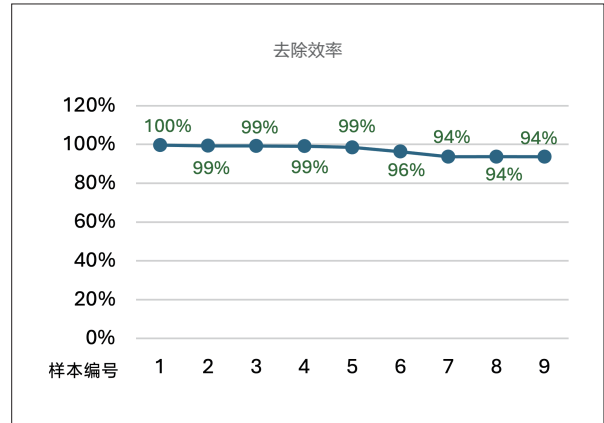
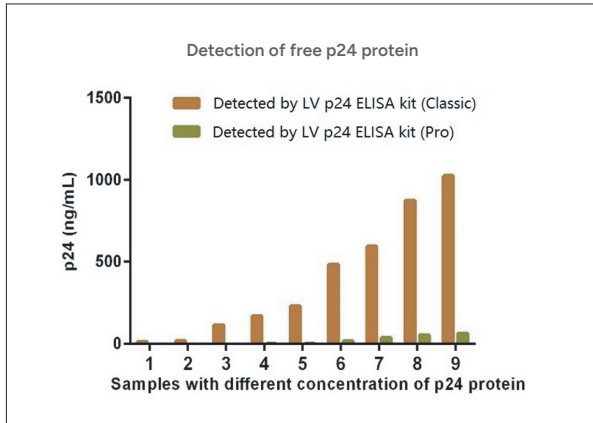


符合《体外基因修饰系统药学研究与评价技术指导原则（试行）》中的最新规定

*关于慢病毒物理滴度检测中应关注游离 p24 对结果的影响

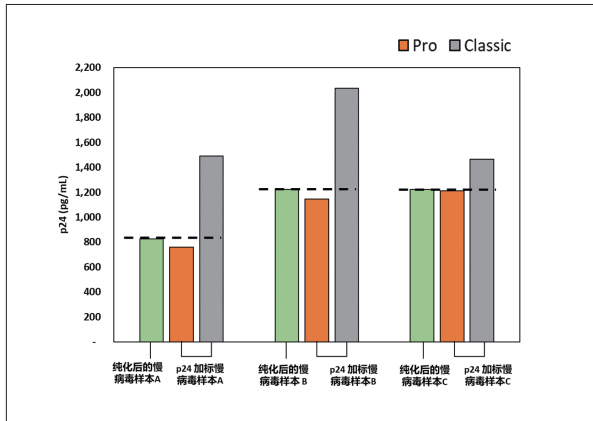
验证数据

● 高效去除能力



Pro 款试剂盒对游离 p24 蛋白的去除效率 $\geq 90\%$

● 高准确度



Pro 款能有效分离游离 p24

Pro 款检测的浓度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

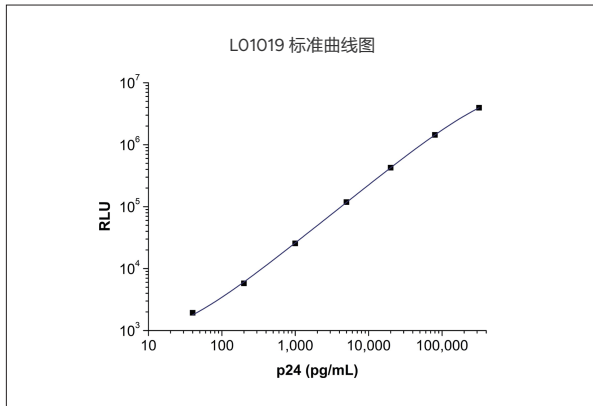


原理

化学发光法

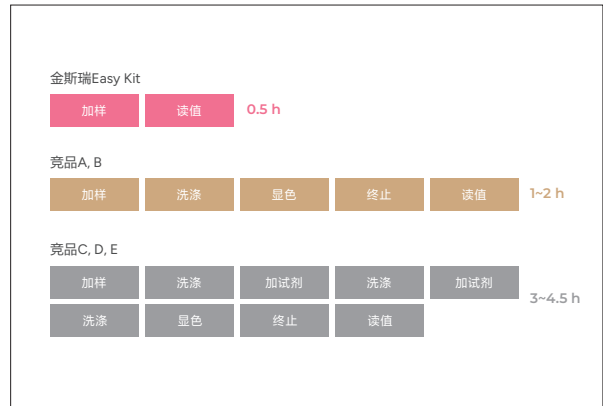
验证数据

标准曲线



Easy 款的检测范围在 40-320,000 pg/mL， $R^2 > 0.99999$

快速便捷 免洗环保



Easy 款超快检测，操作简单，免洗

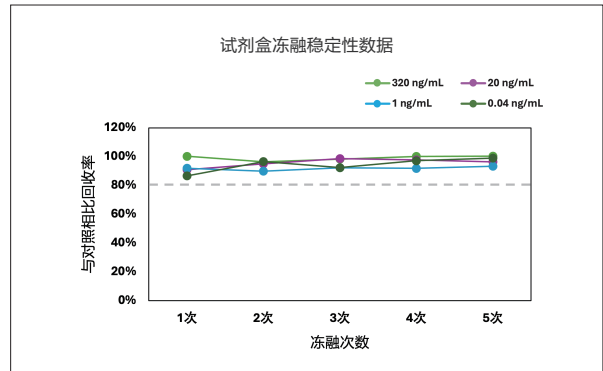
高准确度

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