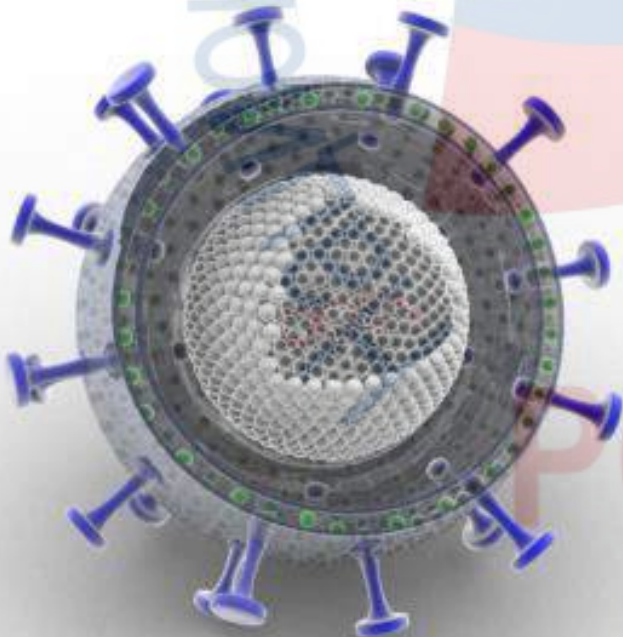


Современные технологии Point-of-Care для диагностики инфекционных заболеваний

Дробченко А.Е

ЗАО «Биоград», Санкт-Петербург,
<http://www.biograd.ru>



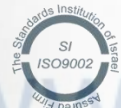
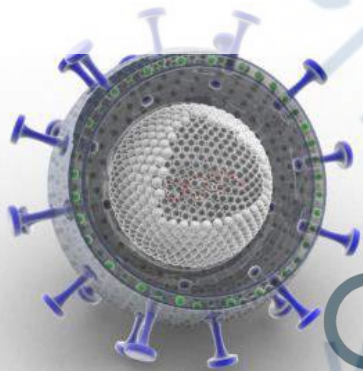
POCT, point of care test



Исследования по месту лечения

Тесты и аппараты для РОС диагностики отличаются:

- Скорость постановки анализа (до часа)
- Простота в использовании
- Портативность / Мобильность



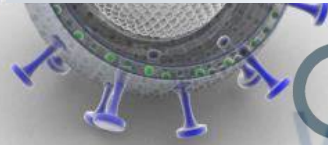
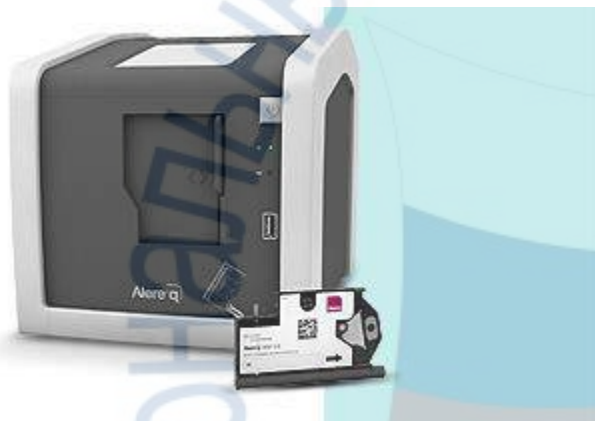
РОССИИ

www.ndlm.ru

Point of Care (POC) тесты



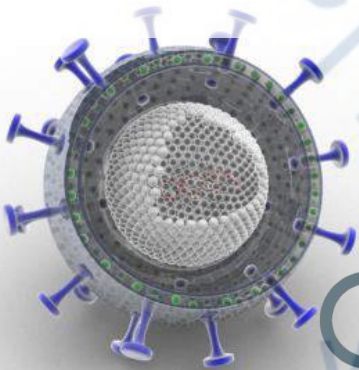
Биоград



Alere™ PIMA – портативный анализатор, подсчет Т-хелперов (CD3+/CD4+)



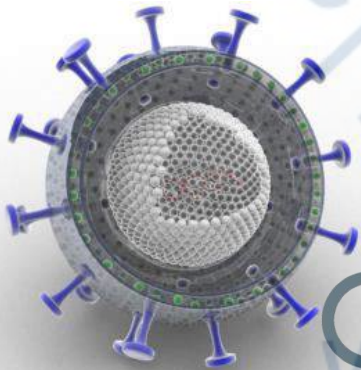
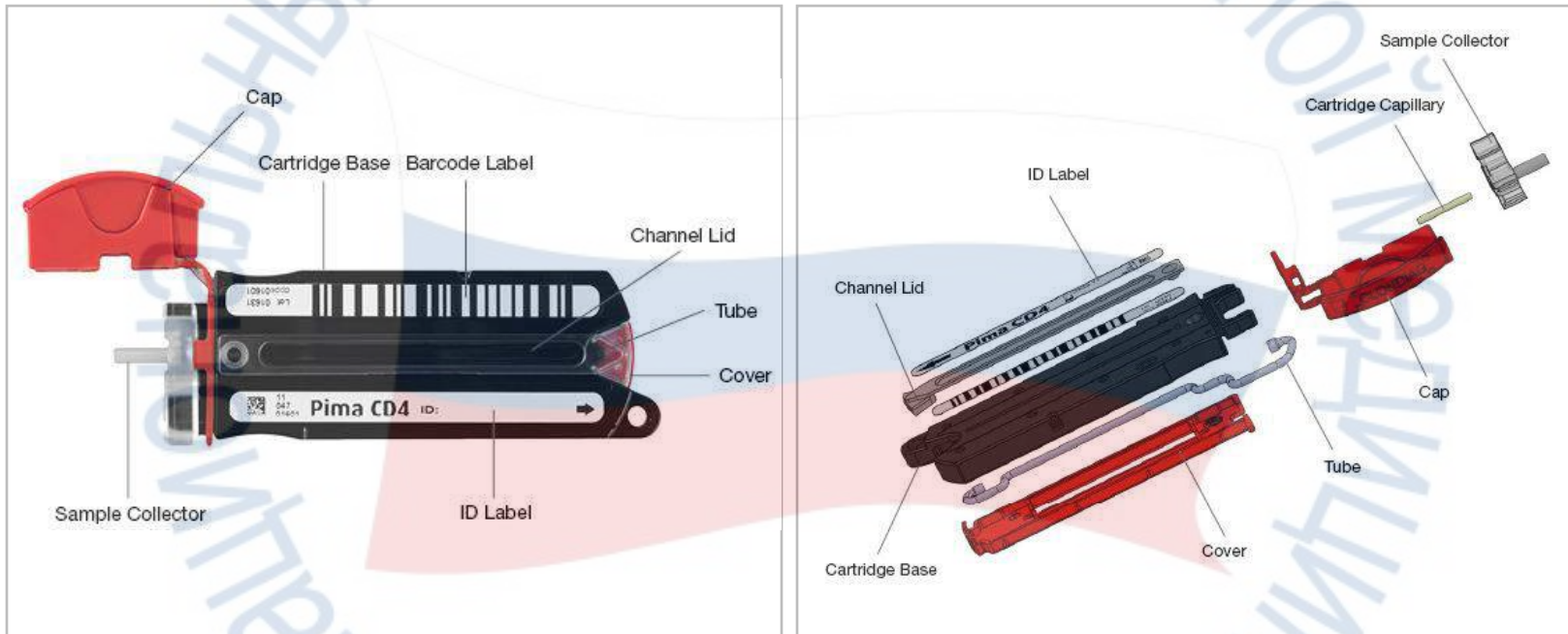
Биоград



Alere™ PIMA



Биоград



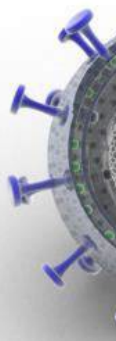
РОССИИ

www.ndlm.ru

Alere™ PIMA



Биоград



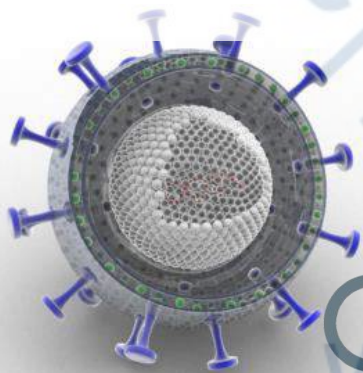
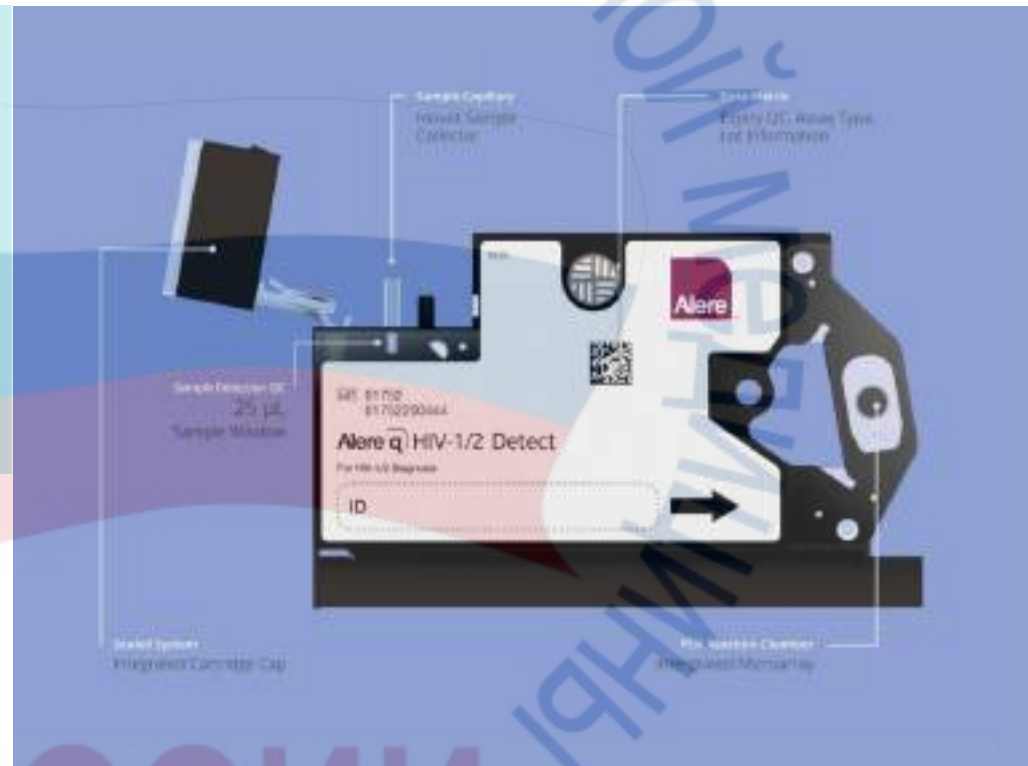
История

www.ndlm.ru

Alere™ Q –мобильный молекулярный анализатор



Биоград



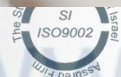
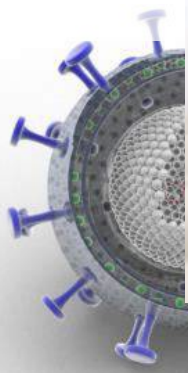
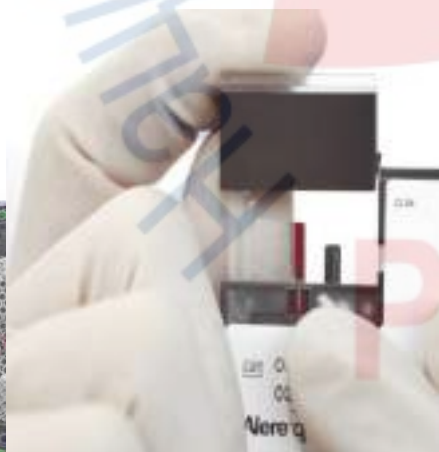
РОССИИ

www.ndlm.ru

Alere™ Q –мобильный молекулярный анализатор



Биоград



www.ndlm.ru

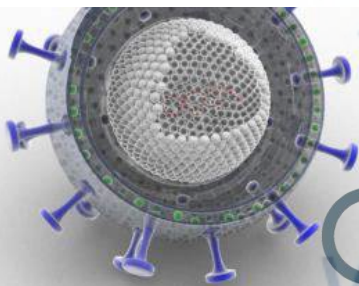
BinaxNOW®



Экспресс-тесты в оригинальном формате для быстрого определения антигенов

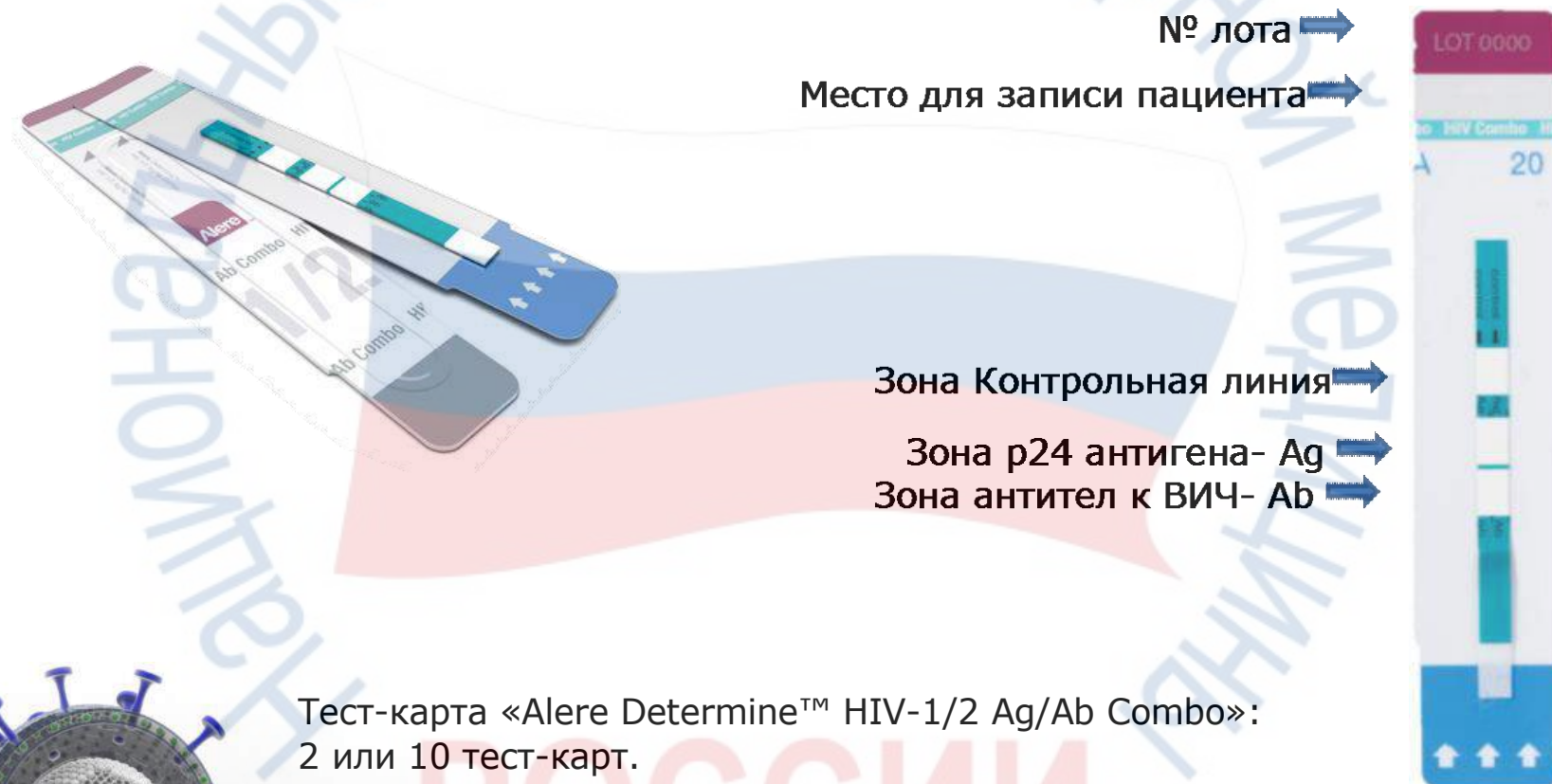


- Пневмококковая
- Легионелл
- Strep A (стрептококк группы А)
- Грипп
- РС-вирус
- Малярия



www.ndlm.ru

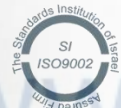
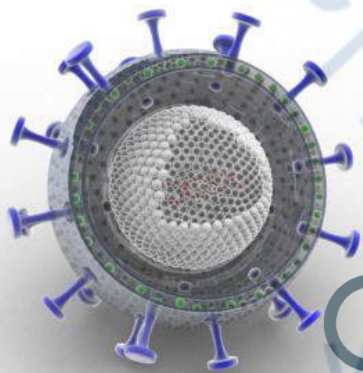
ИХА тест на ВИЧ 4-го поколения Alere Determine™ HIV-1/2 Ag/Ab Combo



Тест-карта «Alere Determine™ HIV-1/2 Ag/Ab Combo»:

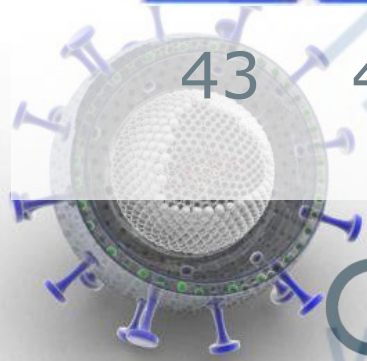
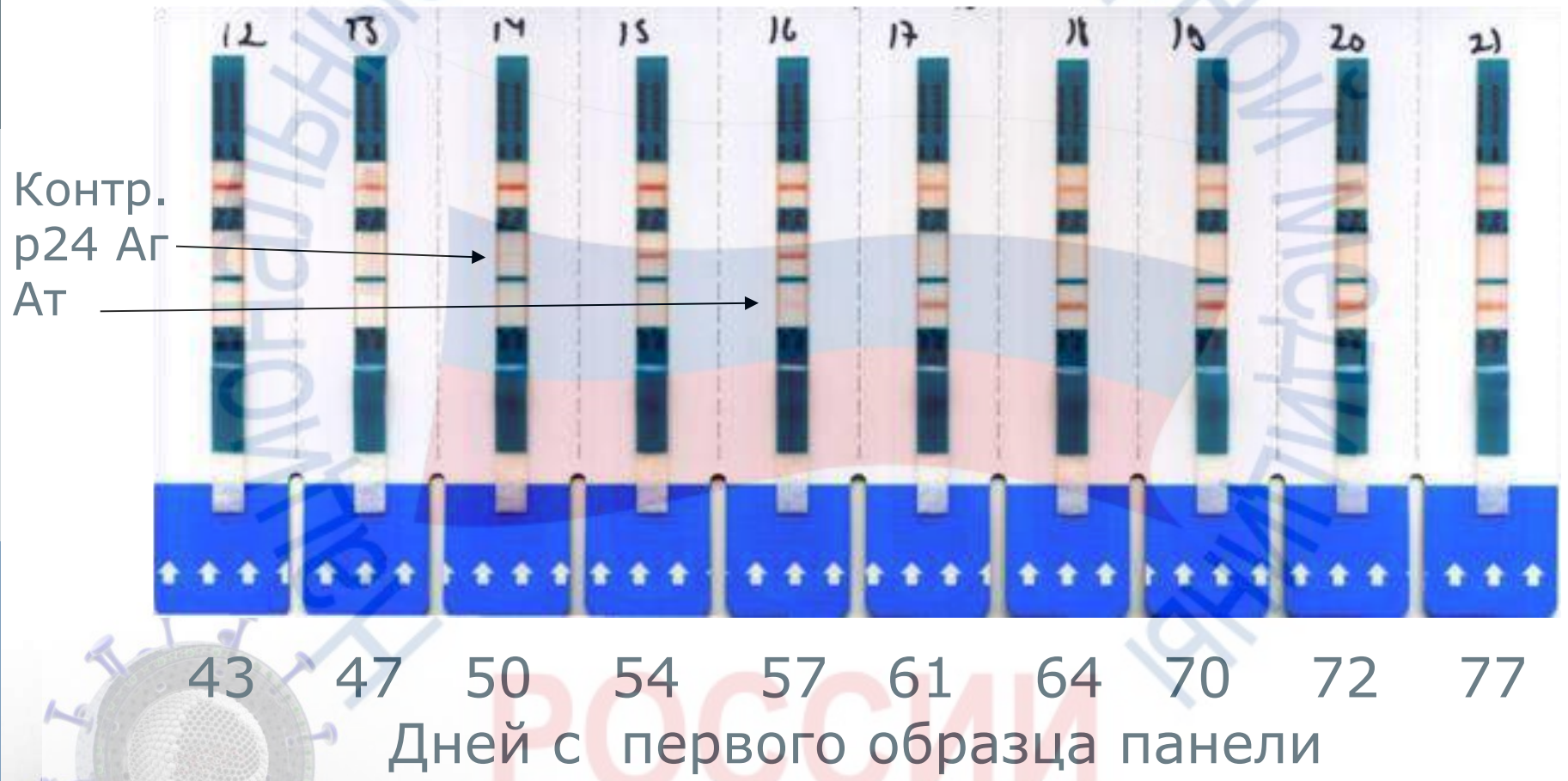
2 или 10 тест-карт.

Каждая тест-карта содержит 10 тест-полосок с нанесенным рекомбинантным антигеном ВИЧ-1/ВИЧ-2, синтетическими пептидами, антителом анти-р24 и авидином.



© ЗАО «Биоград», 2014

Alere™ Determine HIV-1/2 Ag/Ab Combo постановка сероконверсионной панели

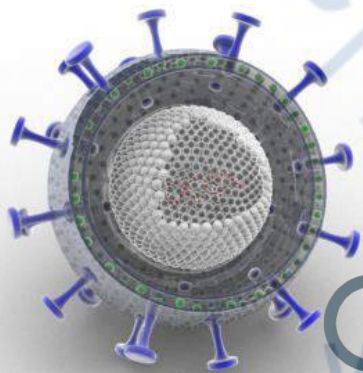


ИХА тест на ВИЧ 4-го поколения Alere Determine™ HIV-1/2 Ag/Ab Combo



Испытания теста Alere Determine™ HIV-1/2 Ag/Ab Combo на сероконверсионных панелях по сравнению с Alere Determine™ HIV-1/2 (тест 3-го поколения) показали, что он выявляет ВИЧ-инфекцию на 2-20 дней раньше, чем тесты 3-го поколения.

Всего испытано 33 сероконверсионных панели	Ag/Ab Combo определяет ВИЧ раньше	Оба теста определяют ВИЧ с одного и того же образца	Ag/Ab Combo определяет ВИЧ позже
Кол-во сероконверсионных панелей	23 (на 2-20 дней раньше)	10	0



РОССИИ

www.ndlm.ru

Alere™ HIV Combo

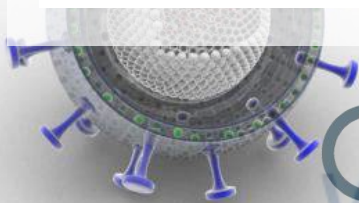


Table IV
Specificity of Alere™ HIV Combo

Population	Number of Tested Specimens	Alere™ HIV Combo					
		Ab bar		Ag bar		Combined Ab and Ag bar	
		Positive	Negative	Positive	Negative	Positive	Negative
Seronegative specimens *	1749	0	1749	2	1747	2	1747
Hospitalized specimens	218	1	217	2	216	3	215
Pregnant women	206	0	206	0	206	0	206
Disease states other than HIV and potentially interfering substances **	296	0	296	2	294	2	294
Total	2469	1	2468	6	2463	7	2462
Specificity (%)		99.96%		99.76%		99.72%	

* Including specimens collected in Europe (300), USA (1299) and Africa (150)

**Rheumatoid factor, antinuclear antibody, systemic lupus erythematosus, high cholesterol, high total protein, high IgM, human anti mouse IgG, other infections (HBV, HCV, HTLV I or II, CMV, Toxo IgG, Syphilis, HSV 1/2 and EBV), Flu vaccinated patients, and dialysis patient specimens



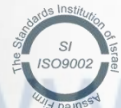
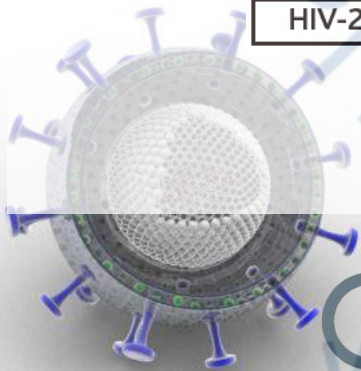
Иммунохроматографические: Alere™ HIV Combo



Биоград

HIV-1 p24 Subtype Antigens

Ag Subtype	Number of virus panels tested	Antigen Positive by Alere™ HIV Combo	Sensitivity
HIV-1 A	4	4	100.0%
HIV-1 B	8	8	100.0%
HIV-1 C	7	7	100.0%
HIV-1 D	5	5	100.0%
HIV-1 AE	10	10	100.0%
HIV-1 AG	2	2	100.0%
HIV-1 F	5	5	100.0%
HIV-1 G	2	2	100.0%
HIV-1 H	1	1	100.0%
HIV-1 Group O	4	4	100.0%
HIV-1 Total	48	48	100.0%
HIV-2	2	0	0.0%



РОССИИ

www.ndlm.ru

Типовой состав набора ИммуноКомб



Биоград

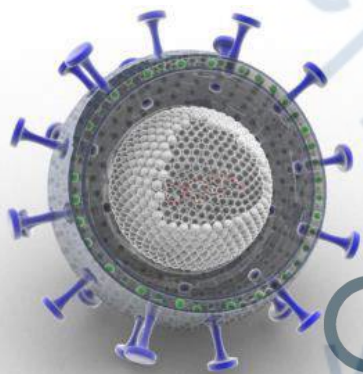


1. Проявочная ванна (3 шт)

2. Пластиковый гребень в алюминиевом пакете (3 шт)

3. Положительный и отрицательный контрольные образцы

4. Перфоратор



5. Шкала КомбСкейл

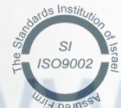
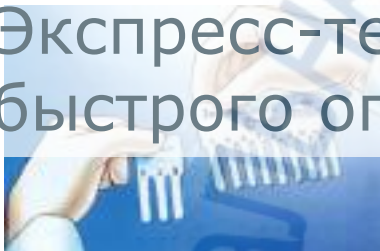


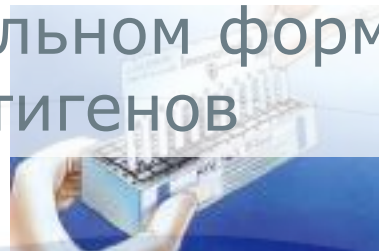
Схема постановки анализа



Экспресс-тесты в оригинальном формате для быстрого определения антигенов



1. Для индивидуального тестирования гребень можно использовать отделив необходимое количество зубцов.



4. Гребень перемещается из ряда в ряд проявочной ванны в соответствии с инструкцией (промывки и связывание с конъюгатом).



2. В ряд А проявочной ванны вносятся образцы (сыворотка, плазма или цельная кровь) и контроли.



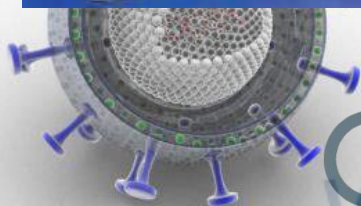
5. Цветная реакция в ряду F.



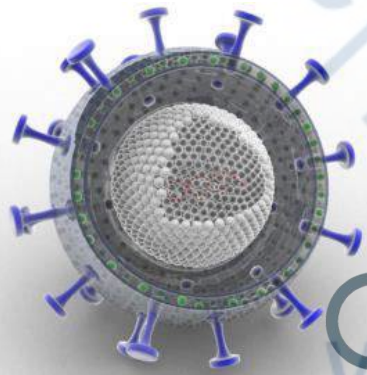
3. Гребень вставляется в ряд А и инкубируется (реакция антиген-антитело).



6. Результат анализа в виде окрашенных точек. Верхняя точка: внутренний контроль. Нижняя точка и (или) средняя точки появляются в случае наличия антител или антигенов.



Технология ИммуноКомб позволяет диагностировать широкий спектр инфекций: ВИЧ, Гепатиты, ЦМВ, Токсоплазмоз, Хламидиоз, Краснуху, и Хеликобактериоз.



РОССИИ



Спасибо за внимание ЗАО «Биоград»

Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург,
Петровский пр., д. 14, 19-Н

тел./факс: (812) **325 21 71, 325 21 70**
(многоканальные)

<http://www.biograd.ru>
biograd@biograd.ru

