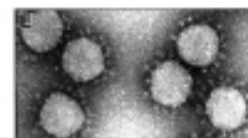
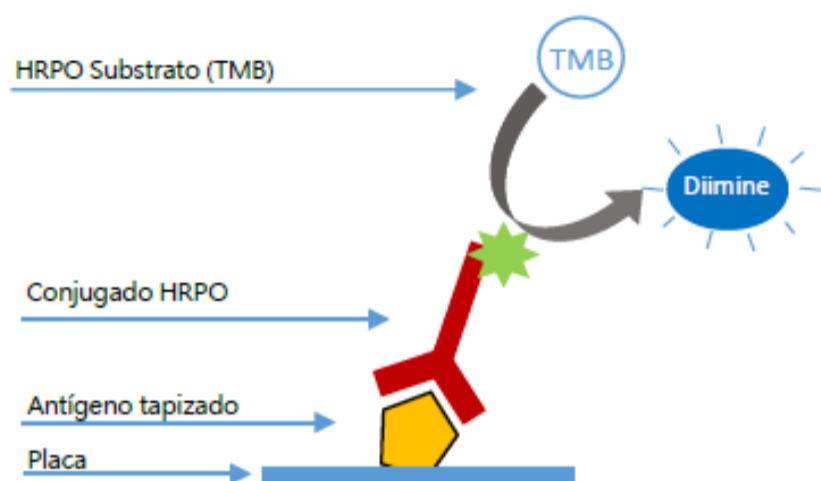


INgezim CORONA DIFERENCIAL 2.0

R.11.DIF.K3



INgezim Differential Coronavirus - набор для иммуноферментного анализа на основе блокирующего метода. Цель анализа - дифференциация коронавирусов. В наборе используются два конъюгата, содержащих моноклональные антитела (MAb): одни, специфические для участка В белка коронавируса S (общий эпитоп коронавируса), и другие, специфические для участка Ас белка TGEV S (специфический эпитоп TGEV). Третий MAb используется в качестве реагента захвата белка S.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1. Дно лунок планшета покрыто рекомбинантным белком S TGEV, который связывается со специфическими моноклональными антителами. Образцы сыворотки крови добавляются в две лунки.
2. Если образец сыворотки содержит специфические антитела к респираторным заболеваниям свиней Коронавирус (PRCV), они будут связываться только с общими эпитопами. Если он содержит специфические антитела к вирусу трансмиссивного гастроэнтерита (TGEV), они будут связываться со всеми присутствующими эпитопами.
3. После инкубационного периода в одну лунку вносят специфическое к коронавирусу моноклональное антитело HRPO1 (конъюгат А), а в другую специфический TGEV Mab-HRPO (конъюгат В). Они свяжутся со свободными эпитопами. Наличие или отсутствие меченого Mab обнаруживают после добавления субстрата, который в присутствии пероксидазы развивает колориметрическую реакцию.

ПРИМЕНЕНИЕ

Обнаружение и дифференциация вируса трансмиссивного гастроэнтерита (TGEV) и специфических антител свиного респираторного коронавируса (PRCV) в образцах сыворотки крови свиней. Отсутствие перекрестных реакций с другими коронавирусами свиней.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для интерпретации результатов используются три порога: положительный / отрицательный для коронавируса, положительный для TGEV и отрицательный для TGEV / положительный PRCV.

Комбинация трех пороговых значений позволяет различать положительные образцы TGEV, положительные образцы PRCV и отрицательные образцы по коронавирусу.

ВАЛИДАЦИЯ

ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА

Было проведено исследование с 411 образцами, разделенными на 4 группы:

- 94 образца из 16 стад серологически отрицательных к PRCV и TGEV.
- 124 образца из 21 стада, серологически положительных к PRCV.
- 122 образца из 17 стад, серологически положительных к TGEV
- 71 образец из 22 диагностических случаев

Полученные результаты показали 94% чувствительности и 98,2% специфичности.

ВНУТРЕННЯЯ ОЦЕНКА

Сравнение с ИФА, который использует полный вирус TGEV в качестве антигена вместо рекомбинантного белка S.

Анализировали набор из 665 сывороток. Полученные результаты сравнили.

		INgezim DIFFERENTIAL CORONAVIRUS				
		PCRV	TGEV	НЕГАТИВ	СОМНИТ	ВСЕГО
Б Л О К И Ф А	PCRV	498			5	503
	TGEV	1	31		1	33
	НЕГАТИВ	10		112		123
	СОМНИТ	6				6
	ВСЕГО	516	31	112	6	665

Образцы с противоречивыми результатами значений ОП, близкие к пороговому значению, получены в ИФА, где в качестве антигена использовался полный вирус. Использование рекомбинантного белка в качестве антигена позволяет обнаруживать специфические антитела к TGEV, избегая ложноположительных животных.

Разработано в лаборатории доктора Луиса Энджуанеса (CNB, Мадрид). Карлос М. Санчес и соавт. Антигенная гомология среди передаваемого вируса гастроэнтерита, связанного с коронавирусом. Вирусология 174, 410-417

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Микротитрационные планшеты 96 лунок.
- Флаконы с положительным контролем PRCV
- Флаконы с положительным контролем TGEV
- Флаконы с отрицательным контролем на свиной коронавирус
- Флаконы с конъюгатом пероксидазы А (TGEV + PRCV)
- Флаконы с конъюгатом пероксидазы В (TGEV)
- Флакон с моющим раствором
- Флакон с раствором для разведения
- Флакон со стоп-раствором
- Флакон с субстратом (ТМВ), готовый к использованию



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA
REGISTRATION NUMBER 1813 RD



SHELF LIFE: 18 months
Stored at 2-8°C

Ed. 020217