

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Комбиниран антигенен тест

Грип А&В/2019-пCoV/RSV/ADV/MP

Flu A&B/2019-пCoV/RSV/ADV/MP Antigen Combo Test

За бързо, качествено откриване на грип А&В, 2019-пCoV, респираторен синцитиален вирус (RSV), аденовирус (ADV) и антиген на Mycoplasma pneumoniae (MP).

ADVENTlife

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Комбинираният антигенен тест за ГрипА&В/2019-пCoV/RSV/ADV/MP е имунохроматографски анализ за бързо, качествено откриване на **грип А&В, 2019-пCoV, респираторен синцитиален вирус (RSV), адено-вирус (ADV) и антиген на Mycoplasma pneumoniae (MP)**, извлечени от назофарингеален или орофарингеален тампон. Тестът е предназначен за употреба като помощно средство при диагностицирането на грипна инфекция, коронавирусна инфекция (COVID-19), RSV инфекция, ADV инфекция или MP инфекция, която е причинена от грип А, грип В, 2019-пCoV, RSV, ADV или MP антиген. Тестът предоставя само предварителни резултати. Отрицателните резултати не могат да изключат инфекция с грип А&В, 2019-пCoV, RSV, ADV или MP и не могат да се използват като единствена причина за избор на лечение или друго медицинско решение. Предназначен само за инвитро диагностична употреба.

ОБОБЩЕНИЕ

Грипът е силно заразна, остра вирусна инфекция на дихателните пътища, която се предава лесно чрез кашляне и кихане на аерозолни капчици, съдържащи жив вирус. Епидемии от грип се появяват всяка година през есенните и зимните месеци. Има три типа грипни вируси: А, В и С. Само грипните вируси А се класифицират допълнително по подтип въз основа на двата основни повърхностни гликопротеина хемаглутинин (HA) и невраминидаза (NA). Грипните подтипове А и В вирусите се класифицират допълнително по цимове. Новите коронавируси принадлежат към род β. COVID-19 е остро респираторно инфекциозно заболяване. Хората обикновено са податливи. В момента пациентите, заразени с новия коронавирус, са основният източник на инфекция; безсимптомните заразени хора също могат да бъдат източник на инфекция. Въз основа на настоящите епидемиологични изследвания инкубационният период е от 1 до 14 дни, предимно от 3 до 7 дни. Основните прояви включват висока температура, умора и суха кашлица. Назална конгестия, хрема, болки в гърлото, мигалгия и диария се откриват в по-редки случаи. Респираторният синцитиален вирус (RSV) принадлежи към Paramyxoviridae и е едновериген РНК вирус с gBa подгипа: А и В. RSV е една от основните причини за инфекция на долните дихателни пътища при кърмачета и малки деца и е най-честата патоген на вирусна пневмония при деца с висока глобална честота. Повече от 65% от децата по света се заразяват с RSV преди навършване на 1 година. Вирусът е разпространен през зимата и ранната пролет, като пикът е през зимата. Има инкубационен период от 3-7 дни. Вирусът се предава чрез капчици и Аденовирусът (ADV) е икосаедричен стереосиметричен сферичен двувериген ДНК вирус без обвивка. Има повече от 100 серотипа на аденовирусите и 57 серотипа причиняват заболяване при хората. Аденовирусите обикновено причиняват заболявания на дихателните пътища, очите, стомашно-чревния тракт и пикочните пътища. Тежките инфекции са често срещани при имunosупресирани/имункомпрометирани популации и са склонни към избухване в гъсто населени места. Основните симптоми са висока температура, фарингит, бронхит, пневмония, тонзилит, ринит, суха кашлица, дискомфорт, втрисане, мигалгия, главоболие, затруднена концентрация, летаргия и други грипоподобни симптоми. Mycoplasma pneumoniae (MP) принадлежи към род Mycoplasma, който е между бактериите и вирусите по размер, с диаметър от около 125~150 nm. MP може да расте както в аеробна, така и в анаеробна среда чрез клетъчни филтри, което го прави най-малкият известен микроорганизъм. MP е основният патогенен микроорганизъм на атипична пневмония при деца и юноши с честота 20% до 30% от всички случаи на пневмония. Основните клинични прояви са главоболие, температура, болки в гърлото, дискомфорт и най-типично суха кашлица. Предава се предимно по капков път, с инкубационен период от 2 до 3 седмици и може да се проявява целогодишно, но най-вече през есента и зимата.

ца. Предава се предимно по капков път, с инкубационен период от 2 до 3 седмици и може да се прояви целогодишно, но най-вече през есента и зимата.

ПРИНЦИП

Комбинираният антигенен тест за Грип А&В/2019-пCoV/RSV/ADV/MP се основава на принципа на имунохроматографски сандвич за определяне на грип А&В, 2019-пCoV, RSV, ADV и MP антиген, извлечен от назофарингеален или орофарингеален тампон. Съдържа 5 независими теста, антигенен тест за грип А/В, антигенен тест за 2019-пCoV, RSV антигенен тест, ADV антигенен тест и MP антигенен тест. Когато извлечената проба се добави в тест устройството, тя се абсорбира чрез капилярно действие, реагира с конюгата Грип А/В, 2019-пCoV, RSV, ADV, MP антияло-базило и протича през мембраната. Когато нивото на антигена в пробата е на или над границата на откриване на теста, антигенът, свързан към конюгата антияло-базило, се комбинира от Грип А/В, 2019-пCoV, RSV, ADV, MP антияло, имобилизирано съответно в тестовата област (Т, А и/или В) на устройството. Това създава цветна тест линия, която показва положителен резултат. Когато нивото на антигена в пробата е нула или под границата на откриване на теста, няма видима цветна линия в тестовата област (Т, А и/или В) на устройството. Това показва отрицателен резултат. За да служи като процедурен контрол, цветна линия ще се появи в контролната област (С), ако тестът е направен правилно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Този комплект е предназначен за инвитро диагностика и професионална употреба. Да не се поглъща.
2. Всички екземпляри трябва да се третират като потенциално заразни. Използвайте подходящи предпазни мерки при взимането, боравенето, съхранението и изхвърлянето на проби от пациенти и използваното съдържание на комплекта.
3. Да се пазят от деца.
4. Изсушителният служи само за съхранение и не се използва в тест процедурата. Не поглъщайте!
5. Носете подходящи лични предпазни средства (напр. медицински ръкавици, медицинска маска, очила и лабораторна престилка), когато работите със съдържанието на този тест комплект.
6. Разтворът за вземане на проби от вируси може да се използва за обработка на проби и без буфер за екстракция.
7. Правилното събиране, съхранение и транспортиране на проби е от решаващо значение за резултатите от този тест.
8. Изхвърлете след употреба. Епруветката за извличане на пробата, капкомерът и тест устройството не могат да се използват повече от веднъж.
9. Избягвайте прекалено високата температура в експерименталната среда. Тестовите касети и буферът, съхранявани при ниска температура, трябва да бъдат оставени да достигнат стабилна температура преди отваряне, за да се избегне абсорбирането на влага.
10. Не докосвайте реакционната зона на тест линията.
11. Не използвайте тест комплекта след изтичане на срока на годност.
12. Не използвайте комплекта, ако защитното фолио е с нарушена цялост.
13. Не използвайте повредена или зацапана буферна епруветка.
14. Тестването трябва да се извършва от професионално обучен персонал, работещ в сертифицирани лаборатории или клиники, където пробите се вземат от квалифициран медицински персонал.
15. Резултатът от теста трябва да се интерпретира от лекар заедно с клинични резултати и резултати от други лабораторни тестове.
16. ИЗХВЪРЛЯНЕ: Всички проби и използвания тест комплект имат потенциален инфекциозен риск. Процестът на изхвърляне на диагностиката трябва да следва местния закон за изхвърляне на инфекциозни средства или лабораторни разпоредби.
17. Ако имате въпроси или предложения по време на употребата на този реагент, моля свържете се с производителя.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО

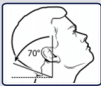
В теста е включен процедурен контрол. Цветната линия, появяваща се в контролната област (С), се счита за вътрешен процедурен контрол. Той потвърждава достатъчния обем течност, адекватно попиране на мембраната и правилната процедурна техника. Добрата лабораторна практика препоръчва използването на контролните материали. Потребителите трябва да следват местните указания относно честотата на анализиране на материали за външен контрол на качеството.

ВЗЕМАНЕ И ПОДГОТОВКА НА ПРОБИТЕ

ПРОЦЕДУРА ЗА ВЗЕМАНЕ НА НАЗОФАРИНГЕАЛНИ ПРОБИ:

Забележка: Важно е да вземете колкото се може повече секрет. За оптимален резултат от теста с проба от назофарингеален тампон, използвайте тампоните, доставени в комплекта.

1. Наклонете главата назад на 70 градуса.



2. Внимателно и бавно вкарайте тампона през ноздрата успоредно на небцето (не нагоре), докато срещне съпротивление или разстоянието е еквивалентно на това от ухото до ноздрата, което показва контакт с назофаринкса. Оставете тампона на място за няколко секунди, за да абсорбира секрета.

3. Бавно извадете тампона, докато го въртите.

4. Използвайте втори тампон, за да вземете проба по същия начин, както е описано по-горе, в другата ноздра.

ПРОЦЕДУРА ЗА ВЗЕМАНЕ НА ОРОФАРИНГЕАЛНИ ПРОБИ:

1. Поставете тампона в задната част на фаринкса и сливиците. Разтрийте тампона върху двата стълба на сливиците и задната част на орофаринкса и избягвайте да докосвате езика, зъбите и венците.
2. Използвайте втори тампон, за да вземете пробата по същия начин, както е описано по-горе.



ЗАБЕЛЕЖКА 1: Препоръчително е пробата да се тества веднага след вземането ѝ. Ако пробите не бъдат тествани веднага, те трябва да се съхраняват в суха, дезинфекцирана епруветка и плътно затворени (Поставете върха на тампона в епруветка и отрежете гръбката). Проби могат да се съхраняват при 2~8°C до 8 часа или при -70°C за 2 месеца.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Ако вирусна транспортна среда (VTM) е необходима за транспортиране на проби, съотношението на разреждане за пробите трябва да се контролира на минимално ниво, тъй като големият обем на разреждателя може да доведе до фалшиво отрицателен резултат. Ако е възможно, обемът на разреждателя не трябва да надвишава 1 ml (всичко пак върхът на тампона трябва да бъде потопен в течността). Назофарингеалният тампон или орофарингеалният тампон във VTM може да остане стабилен до 8 часа при 2~-8°C.

ЕКСТРАКЦИЯ НА ПРОБА

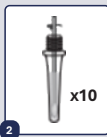
1. Поставете епруветката с буфера за екстракция върху стойката за епруветка.
2. Развийте капачката на епруветката с екстрахиращия буфер.
3. Поставете пробата от тампона в епруветката за екстракция. Уверете се, че върхът на тампона е потопен в буфера за екстракция. Завъртете върха на тампона 10 пъти срещу гъното и страните на епруветката за екстракция, за да освободите пробата от върха на тампона. Върнете епруветката в стойката за епруветки и оставете тампона в буфера за екстракция за 1 минута.
4. Извадете тампона, докато стискате средата на екстракционната тръба, за да освободите течността от тампона. Изхвърлете използвания тампон в съответствие с местния закон за изхвърляне на инфекциозни отпадъци.
5. Покрийте капачката.

ПРОЦЕДУРА ПО ТЕСТВАНЕ

Извадете тестовата касета от защитното фолио, като разкъсате по прореза, и я поставете върху равна повърхност. Извлечената проба трябва да се използва веднага.



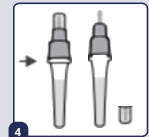
Развийте голямата капачка на епруветката.



Завъртете тампона ~10 пъти и го оставете в буферния разтвор за 1 минута.



Притиснете върха на тампона.



Върнете голямата капачка. Развийте малката капачка в горната част на епруветката.

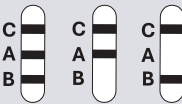
Добавете 2-3 капки (~60µL) към всяка ямка за проби на тестовата касета. Разчетете резултата 15-30 минути след добавяне на пробата. Не разчитайте резултата след 30 минути или повече.

РАЗЧИТАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

За грип А&В

Положителен резултат

Резултатни линии се появяват в тестов регион А (А=грип А) и/или тестов регион В (В=грип В) и контролен регион (С). Показва положителен резултат за грип А и/или грип В.



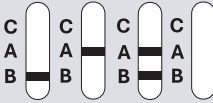
Отрицателен резултат

Цветната линия се появява само в контролния регион (С). Показва отрицателен резултат за грип А&В.



Невалиден резултат

Резултатът от тест лентата за грип А&В е невалиден, ако в контролния регион не се появи видима цветна линия. Моля, повторете тестването с нов комплект, като спазвате внимателно инструкциите за употреба.



За 2019-пCoV/RSV/ADV/MP

Положителен резултат

Цветните ленти се появяват както в тестовия регион (Т), така и в контролния регион (С). Показва положителен резултат за антигена 2019-пCoV/RSV/ADV/MP в пробата.



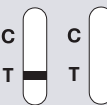
Отрицателен резултат

Цветната лента се появява само в контролния регион (С). Показва, че концентрацията на антигена 2019-пCoV/RSV/ADV/MP е нула или под границата на откриване на теста.



Невалиден резултат

В контролния регион не се появява видима цветна лента. Моля, повторете тестването с нов комплект, като спазвате внимателно инструкциите за употреба.



МАТЕРИАЛИ	
Компоненти	REF W771P0003
Защитно фолио*	1
Буферен разтвор (800µL/епруветка)	1
Стерилен тампон**	2
Инструкции за употреба	1

Необходими, но непредоставени материали:

Депресор за езика (само при използване на орофанрингеална проба)
Таймер/Хронометър

Забележка:

*Всяко запечатано фолио съдържа 1 тест касета и 1 изсушител.

**Производители на стерилните тампони:

1. Jiangsu Changfeng Medical Industry Co., Ltd. (according to Directive 93/42/EEC)
EC representative name: Lins Service & Consulting Gmbh
EC representative address: Heinigstrasse 26, 67059 Ludwigshafen, Germany
2.Jiangsu Hanheng Medical Technology Co., Ltd. (according to Directive 93/42/EEC)
EC representative name: Luxus Lebenswelt GmbH
EC representative address: Kochstr. 1, 47877, Willich, Germany

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРЕДСТАВЯНЕТО

A. Чувствителност и специфичност

Груп А

Сравнително проучване на комбинирания бърз тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP с друг тест за груп А (метод с колоидно злато) е проведено в няколко медицински институции. Сравнени са чувствителността и специфичността на двата теста. Резултатите са показани по-долу.

Комбиниран антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP	Тест за грип А		Общо
	Грип А положителен	Грип А отрицателен	
Грип А положителен	246	125	371
Грип А отрицателен	11	1546	1557
Общо	257	1671	1928

Чувствителност: 95.72% (95%CI: 92.47% ~ 97.84%)
Специфичност: 92.52% (95%CI: 91.15% ~ 93.74%)
Общо съвпадение: 92.95% (95%CI: 91.71% ~ 94.05%)

Груп В

Сравнително проучване на комбинирания бърз тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP с друг тест за груп В (метод с колоидно злато) е проведено в няколко медицински институции. Сравнени са чувствителността и специфичността на двата теста. Резултатите са показани по-долу.

Комбиниран антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP	Тест за грип В		Общо
	Грип В положителен	Грип В отрицателен	
Грип В положителен	79	2	81
Грип В отрицателен	7	1840	1847
Общо	86	1842	1928

Чувствителност: 95.72% (95%CI: 92.47% ~ 97.84%)
Специфичност: 92.52% (95%CI: 91.15% ~ 93.74%)
Общо съвпадение: 92.95% (95%CI: 91.71% ~ 94.05%)

2019-nCoV

574 проби от клинични случаи, които включват 212 потвърдени като COVID-19 положителни и 362 потвърдени като COVID-19 отрицателни чрез PCR анализ, са получени за тестване и след това са сравнени резултатите от Комбинирания антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP и резултатите от PCR. Резултатите от сравнението са показани по-долу.

Комбиниран антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP	Тест за 2019-nCoV		Общо
	Положителен	Отрицателен	
2019-nCoV Положителни	208	1	209
2019-nCoV Отрицателни	4	361	365
Общо	212	362	574

Чувствителност: 98.11% (95%CI: 95.24%~99.48%)
Специфичност: 99.72% (95%CI: 98.47%~99.99%)
Общо съвпадение: 99.13% (95%CI: 97.98%~99.72%)

RSV

466 проби от клинични случаи, които включват 136 потвърдени като RSV положителни и 330 потвърдени като RSV отрицателни чрез PCR анализ, са получени за тестване и са сравнени резултатите от Комбинирания антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP и резултатите от PCR. Резултатите от сравнението са показани по-долу.

Комбиниран антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP	Тест за RSV		Общо
	Положителен	Отрицателен	
RSV Положителни	133	2	135
RSV Отрицателни	3	328	331
Общо	136	330	466

Чувствителност: 97.79% (95%CI: 93.69%~99.54%)
Специфичност: 99.39% (95%CI: 97.83%~99.93%)
Общо съвпадение: 98.93% (95%CI: 97.51%~99.65%)

ADV

445 проби от клинични случаи, които включват 115 потвърдени като RSV положителни и 330 потвърдени като ADV отрицателни чрез PCR анализ, са тествани и след това са сравнени резултатите от Комбинирания антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP и резултатите от PCR. Резултатите от сравнението са показани по-долу.

Комбиниран антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP	Тест за ADV		Общо
	Положителен	Отрицателен	
ADV положителен	112	3	115
ADV отрицателен	3	327	330
Общо	115	330	445

Чувствителност: 97.39% (95%CI:92.57%~99.46%)
Специфичност: 99.09% (95%CI:97.37%~99.81%)
Общо съвпадение: 98.65% (95%CI:97.09%~99.50%)

MP

435 проби от клинични случаи, които включват 105 потвърдени като MP положителни и 330 потвърдени като MP отрицателни чрез PCR анализ, са получени за тестване и след това са сравнени резултатите от Комбинирания антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP и резултатите от PCR. Резултатите от сравнението са показани по-долу.

Комбиниран антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP	Тест за MP		Общо
	Положителен	Отрицателен	
MP положителен	101	3	104
MP отрицателен	4	327	331
Общо	105	330	435

Чувствителност: 96.19% (95%CI:90.53%~98.95%)
Специфичност: 99.09% (95%CI:97.37%~99.81%)
Общо съвпадение: 98.39% (95%CI:96.71%~99.35%)

Б. Кръстосана реактивност

Кръстосаната реактивност на Комбинирания антигенен тест Груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV/MP е оценена чрез използване на проби, съдържащи антигените, изброени по-долу. Резултатите не показват кръстосана реактивност със следните:

Вируси	Бактерии
Човешки коронавирус (229Е, OC43, NL63)	Haemophilus influenzae
Коронавирус (SARS-CoV, MERS-CoV, SARS-CoV-2**)	Streptococcus pneumoniae
Аденовирус (тип 2/3/4/6/7/55) ****	Streptococcus pyogenes
Човешки метапневмовирус	Candida albicans
Човешки парагрип (тип 1/2/3/4А)	Bordetella pertussis
Грип А Н3N2*	Mycoplasma pneumoniae*****
Грип А Н1N1*	Chlamydia pneumoniae
Грип В Yamagata*	Legionellapneumophila
Грип В Victoria*	Staphylococcus aureus
Респираторен синцитиален вирус (type А/В) ***	Staphylococcus epidermidis
Риновирус (type А/В)	Mycobacterium tuberculosis
ЕВ virus	Pneumocystis
Вирус на морбили	Diphtheria bacillus
Човешки цитомегаловирус	/
Вирус на паротит	
Варицела-зостер вирус	
Херпес симплекс вирус (type 1/2)	

Забележка:

*Тестът за 2019-nCoV/RSV/ADV/MP няма кръстосана реактивност с груп А и груп В.

**Тестът за груп А&В/RSV/ADV/MP няма кръстосана реактивност със SARS-CoV-2.

***Тестът за груп А&В/2019-nCoV/ADV/MP няма кръстосана реактивност с Респираторен синцитиален вирус.

****Тестът за груп А&В/2019-nCoV/RSV/MP няма кръстосана реактивност с аеновирус.

*****Тестът за груп А&В/2019-nCoV/RSV/ADV няма кръстосана реактивност с Mycoplasma pneumoniae

C. Интерферентни вещества

Резултатът от теста не се повлиява от следните вещества:

Тип	Вещество
Алергични симптоми	Histamine Dihydrochloride
Противовирусни лекарства	Interferon alpha
	Zanamivir
	Ribavirin
	Oseltamivir
	Palamivir
	Lopenavir
	Ritonavir
	Abidor
Антибиотици	Levofloxacin
	Azithromycin
	Ceftriaxone
	Meropenem
Антибактериални средства за системно приложение	Tobramycin

D. Прозонов ефект

В рамките на обхвата на клинично положителни проби от груп А, груп В, 2019-nCoV, RSV, ADV и MP антиген, няма прозонов ефект в резултатите от този тест.

Е. Прецизност

1.Прецизността в рамките на серия беше определена чрез тестване на положителни и отрицателни проби с една и съща партида тестови устройства. Процентът на отрицателно съгласие и процентът на положително съгласие е 100%.

2.Прецизността между сериите е определена чрез тестване на различни проби, включително положителни и отрицателни в 3 различни устройства. Процентът на отрицателно съвпадение и процентът на положително съвпадение е 100%.

F. Граница на откриване

За Груп А:

Вируси	Граница на откриване
2009H1N1	1.22 10 ⁴ TCID ₅₀ /L
Seasonal H1N1	3.25 10 ⁴ TCID ₅₀ /L
A/H3N2	1.25 10 ³ TCID ₅₀ /L

За Груп В:

Вируси	Граница на откриване
B/Victoria	5.25 10 ⁵ TCID ₅₀ /L
B/Yamagata	1.0 10 ⁴ TCID ₅₀ /L

За Респираторен синцитиален вирус (RSV):

Тип вирус	Граница на откриване
A	6 10 ² TCID ₅₀ /L
B	

За 2019-nCoV:

Границата на откриване на теста е 1.1×10²TCID₅₀/m

За Респираторен синцитиален вирус (RSV):

Тип вирус	Граница на откриване
2	2.1 10 ² TCID ₅₀ /L
3	
4	
6	
7	
55	

За Респираторен синцитиален вирус (RSV):

Тип вирус	Граница на откриване
I	2.6 10 ² CFU/mL
II	

ИЗТОЧНИЦИ

- [1] Chen H, Wurm T , Britton P , et al. Interaction of the Coronavirus Nucleoprotein with Nucleolar Antigens and the Host Cell[J]. Journal of Virology, 2002, 76(10).
- [2] Constance T. Pachucki, MD.: Rapid Tests for Influenza. Current Infectious Disease Reports 2005, 7:187–192
- [3] Ruef C. Diagnosing influenza-clinical assessment and/or rapid antigen testing. Infection. 2007; 35: 49-50. `
- [4] P. Pothier, G. A. Denoyel etc. Use of Monoclonal Antibodies for Rapid Detection of Influenza A Virus in Nasopharyngeal Secretions. Eur. J. Clin. Microbiol. June 1986, p. 336-339

ИНДЕКС НА СИМВОЛИТЕ

	Производител		Не излагайте на пряка слънчева светлина
	Дата на производство		Брой тестове в опаковка
	Пазете от влага		За еднократна употреба
	Партиден номер		Температура на съхранение
	Упълномощен представител в ЕС		Обем
			

	Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd. No.8 Lizhishan Road, Science City, Huangpu District, 510663, Guangzhou, P.R.China Tel: (+86)400-830-8768 E-mail: sales@wondfo.com.cn Website: en.wondfo.com		CMC Medical Devices & Drugs S.L. Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany Адвент Лайф ООД ул. Георги Бенковски № 11 София 1000, България Email: sales@adventlife.net, тел.: +359 2 810 54 80
---	---	---	---