

Тест-смужки для визначення Ліпідного Профілю
Тест-смужки для визначення Загального Холестерину
Тест-смужки для визначення Тригліцеридів
Тест-смужки для визначення ЛПВЩ



Для самоконтролю.

⚠ УВАГА!

Будь ласка, дотримуйтесь рекомендацій, що наведені в даній інструкції до тест-смужок та в інструкціях з експлуатації Систем визначення ліпідного профілю та глюкози в крові для самоконтролю STANDARD LipidoCare або STANDARD LipidoCare Plus**

*СТЕНДАРД ЛіпідоКеа

** СТЕНДАРД ЛіпідоКеа Плас

Вимірювання ліпідів використовують у діагностиці та лікуванні метаболізму ліпопротеїнів, розладів ліпідного обміну, атеросклерозу, різних захворювань нирок і печінки. Визначення холестерину дає лікаріві первинну інформацію щодо стану ліпідного обміну пацієнтів. Ця інформація служить основою для подальших діагностичних заходів, терапевтичних рішень або моніторингу прогресу у пацієнтів. Однак самоконтроль на даному аналізаторі не слід використовувати для постановки діагнозу. Результати самоконтролю слід записати і обговорювати з лікарем.

ПРАВИЛА КОРИСУВАННЯ

Аналізатори STANDARD LipidoCare та STANDARD LipidoCare Plus призначені для кількісного визначення глюкози, загального холестерину, ЛПВЩ (HDL), Тригліцеридів в крові. Значення для ЛПНЩ (LDL), індексу атерогенності (співвідношення LDL/HDL) і ЛПНВЩ (non-HDL) розраховуються за допомогою аналізатора STANDARD LipidoCare або STANDARD LipidoCare Plus. Тест-смужки для визначення ліпідів (тут і далі це узагальнена назва для Тест-смужок для визначення Ліпідного Профілю STANDARD LipidoCare або Тест-смужок для визначення Загального Холестерину STANDARD LipidoCare, або Тест-смужок для визначення Тригліцеридів STANDARD LipidoCare, або Тест-смужок для визначення ЛПВЩ STANDARD LipidoCare) сумісні з Системами визначення ліпідного профілю та глюкози в крові для самоконтролю STANDARD LipidoCare та STANDARD LipidoCare Plus. Ці системи призначені як для самоконтролю, так і для професійного використання. Аналізатори STANDARD LipidoCare та STANDARD LipidoCare Plus відкалібровано по плазмі, що дає змогу легко порівнювати отримані результати з лабораторними. Тест-смужки для визначення Загального Холестерину STANDARD LipidoCare призначені для визначення рівня холестерину у зразках (цільна капілярна кров, цільна венозна кров, сироватка, плазма), Тест-смужки для визначення Тригліцеридів STANDARD LipidoCare призначені для визначення рівня тригліцеридів у зразках (цільна капілярна кров, цільна венозна кров, сироватка, плазма), Тест-смужки для визначення ЛПВЩ STANDARD LipidoCare призначені для визначення рівня ліпопротеїнів високої щільності у зразках (цільна капілярна кров, цільна венозна кров, сироватка, плазма). Тест-смужки для визначення Ліпідного Профілю STANDARD LipidoCare призначені для вимірювання Загального холестерину, Тригліцеридів, ЛПВЩ, ЛПНЩ, ЛПНВЩ, ІА в зразках капілярна кров, цільна венозна кров, сироватка, плазма).

ПРИНЦИП

Системи визначення ліпідного профілю та глюкози в крові для самоконтролю STANDARD LipidoCare та STANDARD LipidoCare Plus поєднують в собі ферментативну методологію(1) і твердофазну технологію для вимірювання Загального Холестерину (ЗХ), ЛПВЩ і Тригліцеридів (ТГ). Зразки крові, що використовуються для тестування, можуть бути як у вигляді цільної капілярної крові (для самоконтролю і професійного використання), так і венозної (для професійного використання), а також можуть бути використані як зразки сироватка або плазма. Коли зразок крові наносять на тест-смужку для визначення ліпідів STANDARD LipidoCare, кров реагує, змінюючи при цьому забарвлення, це зчитується за допомогою методу відбивної фотометрії аналізатором. Величина утвореного кольору пропорційна концентрації. Ензиматичні (ферментативні) реакції, які відбуваються, перераховані нижче.

ЗАГАЛЬНИЙ ХОЛЕСТЕРИН (ТС)



ЛІПОПРОТЕЇНИ ВИСОКОЇ ЩІЛЬНОСТІ (ЛВЩ)



ТРИГЛІЦЕРИДИ (ТГ)



СКЛАД РЕАГЕНТІВ

Кожна тест-смужка для визначення ліпідів STANDARD LipidoCare містить такі активні інгредієнти (в тому числі ферменти-реагенти):

Холестеролестераза -----	≥ 3 одиниці
Холестеролоксидаза -----	≥ 1.8 одиниці
Пероксидаза -----	≥ 0.75 одиниці
4-аміноантипірін -----	≥ 37 мкг
Толуїдин -----	≥ 50 мкг
Сульфат Декстрану -----	≥ 0.16 мкг
Гліцерол-3-фосфат оксидаза (мікроорганізм) -----	≥ 0.24 одиниці
Гліцеролкіназа (мікроорганізм) -----	≥ 3.44 одиниці
АТФ (мікроорганізм) -----	≥ 0.153 мкг
Ліпопротеїнова ліпаза (мікроорганізм) -----	≥ 64.8 одиниці

Кожна упаковка містить не більше 1 г силікагелю (вологопоглинач).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Тест-смужка для визначення ліпідів STANDARD LipidoCare повинна використовуватися тільки з аналізаторами STANDARD LipidoCare і STANDARD LipidoCare Plus.
- Тест-смужка для визначення ліпідів STANDARD LipidoCare не повинна використовуватися після закінчення терміну придатності.
- Переконайтеся в тому, що чіп-код і кодовий номер, що надрукований на упаковці з тест-смужками, співпадають.
- Тест-смужка для визначення ліпідів STANDARD LipidoCare повинна використовуватися при температурі 18-32°C (64-90°F).
- Тест-смужка призначена лише для одноразового використання. Не використовуйте її повторно.
- Вставте тест-смужку і чіп-код в «отвір для тест-смужки» і в «отвір для код-чіпу» аналізатора відповідно.
- Вставте тест-смужку в слот для тест-смужок з тестовою зоною для зразку крові догори і в напрямку до аналізатора.
- Вставте чіп-код у слот для кодowego чіпу з номером коду догори.
- Переконайтеся, що ви використовуєте точний об'єм зразку для тест-смужки. Об'єм зразку має бути 10 мкл для тест-смужки на один параметр (наприклад, для визначення Загального холестерину або Тригліцеридів) та 35 мкл для тест-смужки на визначення Ліпідного профілю.
- Обережно вставляйте тест-смужку в аналізатор до упору.
- Не наносьте зразок крові на інші ділянки, окрім області нанесення зразку крові, що розташована на тест-смужці.
- Не ковтайте.
- Утилізуйте використану тест-смужку відповідно до місцевих правил.

ЗБЕРІГАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

- Тест-смужка для визначення ліпідів STANDARD LipidoCare повинна зберігатися в закритій індивідуальній упаковці.

- Тест-смужки слід зберігати при температурі 2-32°C (36-90°F). Тест-смужки можуть зберігатися в холодильнику при температурі 2-8°C (36-46°F), але перед використанням їх необхідно довести до кімнатної температури.
- Використовуйте тест-смужку відразу після вилучення її з упаковки.
- Зберігайте чіп-код або в аналізаторі, або в коробці з тест-смужками.
- Тримайте тест-смужки подалі від впливу надмірного тепла та/або прямих сонячних променів.

ЗРАЗКИ

Об'єм зразку

- 10мкл для тест-смужки на один параметр (Тест-смужки для визначення Загального Холестерину STANDARD LipidoCare, Тест-смужки для визначення Тригліцеридів STANDARD LipidoCare, Тест-смужки для визначення ЛПВЩ STANDARD LipidoCare)
- 35 мкл для тест-смужки для визначення ліпідного профілю STANDARD LipidoCare

Тип зразку та використання

- Капілярна цільна кров (Для самоконтролю та професійного використання)**
- Свіжа цільна капілярна кров для самоконтролю або професійного використання.
- Уникайте надмірного стиснення пальця, це може призвести до отримання неточних результатів.
- Помістіть кров на тест-смужку відразу після забору крові.
- Венозна кров (тільки для професійного використання)**
- Свіжу цільну венозну кров, зібрану у вакуумну пробірку з гепарином або EDTA, сироватку або плазму для професійного використання.
- Венозна цільна кров повинна бути використана протягом 6 годин після забору.
- Зразки для тестування повинні бути кімнатної температури.
- Перед тестуванням змішати всі зразки, обережно струшуючи 7-8 разів.
- Сироватка та плазма також доступні тільки для професійного використання.

⚠ УВАГА!

- Використовуйте та утилізуйте всі матеріали, які мають контакт з кров'ю, відповідно до універсальних запобіжних заходів та рекомендацій.
- Не використовуйте пробірку з будь-якими іншими антикоагулянтами, оскільки це може призвести до незадовільного результату.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТУВАННЯ

Надані матеріали:

- Тест-смужка на визначення ліпідів STANDARD LipidoCare
- Чіп-код відповідний до тест-смужки на визначення ліпідів
- Піпетка STANDARD Ezi Tube + на 35 або 10 мкл
- Інструкція

Додаткові необхідні матеріали, але не надані:

- Аналізатор STANDARD LipidoCare
- Спиртові серветки для очищення місця проколу
- Ланцети для забору капілярної або Вакуумні пробірки для забору венозної крові (разом з голками та тримачами пробірок)
- Рукавички
- Контрольні розчини Ліпідів набір SDB (рівень 1, рівень 2)
- Контейнери для збору біологічних відходів

Чіп-код

Чіп-код

Експрес-аналізатор повинен бути повторно перекодований кожного разу, коли ви відкриваєте нову упаковку тест-смужок для визначення ліпідів STANDARD LipidoCare. Якщо номер коду на упаковці і номер коду, який відображається на аналізаторі не співпадають, аналізатор не може виконати вимірювання точно. Щоб забезпечити точність системи визначення ліпідного профілю та глюкози в крові для самоконтролю STANDARD LipidoCare, слід замінити чіп-код на новий. Чіп-код надає конкретну інформацію, яка необхідна експрес-аналізатору для точних результатів вашого вимірювання.

Встановлення коду

1. Переконайтеся, що аналізатор вимкнений. Видаліть старий чіп-код, якщо він був попередньо встановлений.
2. Вставте новий кодовий чіп, доки він не зафіксується.
3. Увімкніть аналізатор. Відобразиться 3-значний код. Цей номер має збігатися з друкованим кодovим номером на упаковці або на коробці з тест-смужками.

ВИМІРЮВАННЯ

⚠ УВАГА!

Для досягнення найкращих результатів, суб'єкту, якому проводять дослідження, слід утриматися від прийому їжі протягом 6 годин, перш ніж зібрати зразок.

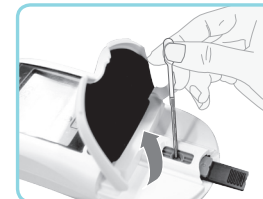
1. Вставте чіп-код, який відповідає кодovому номеру на упаковці з тест-смужками. Потім натисніть кнопку ON/OFF.



2. Тримайте тест-смужку за кінець з горизонтальними опуклими рисками. Вставте тест-смужку в отвір (слот) для тест-смужки до упору. (Коли тест-смужка досягне правильного положення, аналізатор подасть звуковий сигнал «beep»).



3. Відкрийте кришку вимірювальної камери. Коли на екрані з'явиться блимаючий символ краплі крові, помістіть зразок крові в отвір на тест-смужці для нанесення зразку.

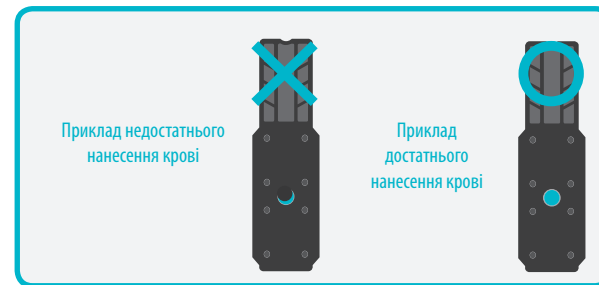


ПРИМІТКА :

- Використовуйте Піпетки EziTube+ STANDARD 10 мкл або на 35 мкл для забору зразків з кінчика пальця.
 - Для зразків венозної крові Ви можете використовувати як Піпетки EziTube+ STANDARD 10 мкл або на 35 мкл так і механічний дозатор з наконечниками.
4. Закрийте кришку вимірювальної камери.
 5. Через три хвилини результат з'явиться на екрані аналізатору.
 6. Видаліть та утилізуйте використану тест-смужку. Не додавайте більше крові до тест-смужки, яка була використана.

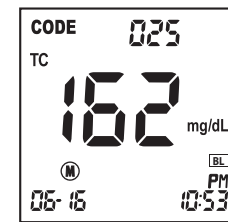
⚠ УВАГА!

Крапля крові повинна заповнити весь отвір для нанесення зразка крові.



ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ

Тест-смужки можуть вимірювати числові результати в наступних діапазонах:



- Загальний холестерин: 2.59-11.64 ммоль/л (100-450 мг/дл)
- ЛПВЩ: 0.65-2.46 ммоль/л (25 - 95 мг/дл)
- Тригліцериди: 0.51-7.34 ммоль/л (45-650 мг/дл)

Якщо результат виходить за межі діапазону вимірювань, аналізатор STANDARD LipidoCare покаже повідомлення «Lo» або «Hi».

- «Lo»: нижче діапазону вимірювання (LOW)
- «Hi»: вище діапазону вимірювання (HIGH)

ВАЖЛИВО:
<ul style="list-style-type: none">Якщо ви отримали результат «Lo»/«Hi» або несподіваний результат для будь-якого тесту, повторіть процедуру тестування з новою тест-смужкою. Якщо результат все одно «Hi» або «Lo», зверніться до лікаря.

Одиниці вимірювання

Щоб перетворити одиницю (мг/дл в ммоль/л або ммоль/л в мг/дл), отриманий результат обчислюється відповідним коефіцієнтом:

	mg/dL в mmol/L розділити результат mg/dL на	mmol/L в mg/dL помножите результат mmol/L на
ЗАГАЛЬНИЙ ХОЛЕСТЕРИН	38.664	38.664
ЛПВЩ	38.664	38.664
ТРИГЛІЦЕРИДИ	88.54	88.54

ОЧІКУВАНІ ЗНАЧЕННЯ

Національний Інститут Серця, Легенів та Крові (The National Heart, Lung and Blood Institute) видав Третій звіт Національної освітньої програми з Холестерину (National Cholesterol Education Program (NCEP)) Експертної групи щодо Виявлення, Оцінки та Лікуванню високого рівня холестерину в крові у дорослих» (Панель лікування дорослих III (АТР III)), травень 2011. У АТР III надано оновлені клінічні рекомендації NCEP для проведення діагностики та коригуванню рівня холестерину та описав наступні класифікації для тестування холестерину та тригліцеридів

	мг/дл	ммоль/л	Класифікація
	<200	<5.18	Бажаний
ЗХ	200~239	5.18~6.19	Граничне-високе значення
	≥240	≥6.22	Високе
	<40	<1.03	Низький
ЛПВЩ	≥60	≥1.55	Високий
	<150	<1.69	Нормальне
	150~199	1.69~2.25	Граничне-високе значення
ТГ	200~499	2.26~5.64	Високе
	≥500	≥5.65	Надвисоке
	<100	<2.59	Оптимальне
	100~129	2.59~3.34	Майже оптимальне/вище оптимального
ЛПНЩ	130~159	3.36~4.11	Граничне-високе значення
	160~189	4.14~4.89	Високе
	≥190	≥4.91	Надвисоке

У АТР III рівні ЛПВЩ нижче 40 мг/дл (1.03 ммоль/л) пов'язані з підвищеним ризиком розвитку ішемічної хвороби серця (ІХС) у чоловіків і жінок. Високий рівень ЛПВЩ більше або дорівнює 60 мг/дл (1.55 ммоль/л) захищає та знижує ризик розвитку ІХС.

ЛПВЩ

ЛПВЩ є дійсними лише в тому випадку, якщо рівень тригліцеридів нижче 650 мг/дл (7.34 ммоль/л).

ЛПНВЩ

АТР III ідентифікує ЛПНВЩ (Загальний Холестерин мінус ЛПВЩ) як вторинну мету в терапії у осіб з високим рівнем тригліцеридів в крові (≥200 мг/дл).

Як цільове значення рівня ЛПНВЩ у пацієнтів з високим вмістом тригліцеридів в сироватці встановлено на рівні 30 мг/дл вище, ніж для значення ЛПНЩ, за умови, що рівень ЛПДНЩ ≤30 мг/дл є нормальним.

ЛПНВЩ можна обчислити за допомогою формули:

** ЛПНВЩ (розрахований) = ЗХ – ЛПВЩ*

ЛПНЩ

ЛПНЩ можна обчислити за допомогою рівняння нижче. Розрахункове значення ЛПНЩ є приблизною оцінкою ЛПНЩ і є дійсним тільки при умові, що рівень тригліцеридів становить 400 мг/дл (4,52 ммоль/л) або нижче.

** ЛПНЩ (розрахований) = ЗХ - ЛПВЩ - (ТГ/5) (мг/дл)*

** ЛПНЩ (розрахований) = ЗХ - ЛПВЩ - (ТГ/2,17) (ммоль/л)*

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Тестування контрольними розчинами використовуються для забезпечення належної роботи всієї системи (аналізатора, тест-смужок та чіп-коду). Користувачі повинні виконувати тест контрольним розчином, коли результати аналізу є сумнівними або не відповідають вимогам контролю якості їх власного обладнання. Дивись інструкції з експлуатації користувача до Системи визначення ліпідного профілю та глюкози в крові STANDARD LipidoCare Lipid у Розділі Тестування контрольними розчинами.

ОБМЕЖЕННЯ

- Антикоагулянти: пробірки з антикоагулянтами ЕДТА або Гепарином не впливають на результати вимірювання тест-смужками, при використанні. венозної крові.
- Гематокрити від 30% до 55% для тест-смужок для визначення ЗХ (ТС) і ТГ (TG) і від 30 до 52% для тест-смужок для визначення Ліпідного профілю не впливають на результати.
- Тестування на Системи для визначення ліпідного профілю та глюкози в крові STANDARD LipidoCare не проводилося на зразках крові новонароджених (від 0 до 30 днів після народження).
- Косметичні засоби, такі як креми для рук або лосьйони, часто містять гліцерин. Використання цих продуктів може призвести до отримання неточних результатів.
- Вплив домішок: Наступні речовини можуть надавати помилкові результати при таких значеннях.

Концентрація речовин (мг/дл)			
Гемоглобін	> 300	Леводопа	> 1.6
Аскорбінова Кислота	> 2.5	Сечовина	> 700
Фруктоза	> 30	Креатинін	> 30
Гентизинова кислота	> 1	Глутатіон	> 2
Окситетрациклін	> 10	Лактоза	ТС, TG > 100 / HDL > 50
Цистейн	> 2.5	Білірубін	ТС, HDL > 20 / TG > 10
Метилдопа	> 2	Нікотинова кислота	ТС, TG > 30 / HDL > 10
Анальгін	> 30	Допамін	> 2

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Точність (Порівняння методів)

Клінічне дослідження проводили фахівці, які вимірювали рівень ліпідів на зразках свіжої венозної крові. Результати, наведені нижче, показують, що тест-смужки на визначення ліпідів STANDARD LipidoCare добре порівнюються з еталонним методом (лабораторного дослідження).

Тест-смужка для одного параметру

	Но.	Нахил	Перетин з віссю Y	R
ТС	120	0.970	5.009	0.986
TG	120	0.971	4.111	0.995

Тест-смужка для визначення рівня ліпідів

	Но.	Нахил	Перетин з віссю Y	R
ТС	120	0.994	1.208	0.985
TG	120	0.980	1.305	0.993
HDL	80	0.965	1.662	0.979

X = Референтний метод (плазма)

Y = SD LipidoCare (венозна цільна кров)

2. Величина похибки

Тест-смужка для визначення Загального Холестерину (одного параметру)				
Міжсерійна похибка(Цільна кров: Гепарин)	Рівень 1	Рівень 2	Рівень 3	
n	100	100	100	
AVG (mg/dL)	138	222	273	
STD (mg/dL)	4.3	8.0	8.3	
CV (%)	3.1	3.6	3.0	
Точність між різними днями	Рівень 1	Рівень 2		
n	80	80		
AVG (mg/dL)	160	257		
STD (mg/dL)	4.4	7.8		
CV (%)	2.7	3		

Тест-смужка для визначення Тригліцеридів (одного параметру)				
Міжсерійна похибка(Цільна кров: Гепарин)	Рівень 1	Рівень 2	Рівень 3	
n	100	100	100	
AVG (mg/dL)	119	178	364	
STD (mg/dL)	4.3	6.3	12.8	
CV (%)	3.6	3.5	3.5	
Точність між різними днями	Рівень 1	Рівень 2		
n	80	80		
AVG (mg/dL)	146	264		
STD (mg/dL)	4.4	6.3		
CV (%)	3	2.4		

Тест-смужка на визначення рівня Ліпідного профілю				
Параметр Загального Холестерину (ТС)				
Міжсерійна похибка(Цільна кров: Гепарин)	Рівень 1	Рівень 2	Рівень 3	
n	100	100	100	
AVG (mg/dL)	173	208	257	
STD (mg/dL)	5.7	7.0	9.0	
CV (%)	3.3	3.4	3.5	
Точність між різними днями	Рівень 1	Рівень 2		
n	80	80		
AVG (mg/dL)	161	245		
STD (mg/dL)	5.7	8.7		
CV (%)	3.5	3.6		

Параметр Тригліцеридів (TG)				
Міжсерійна похибка(Цільна кров: Гепарин)	Рівень 1	Рівень 2	Рівень 3	
n	100	100	100	
AVG (mg/dL)	92	196	380	
STD (mg/dL)	3.4	7.7	12.1	
CV (%)	3.7	4.0	3.2	
Точність між різними днями	Рівень 1	Рівень 2		
n	80	80		
AVG (mg/dL)	146	285		
STD (mg/dL)	3.4	12.2		
CV (%)	2.4	4.3		

Параметр ЛПВЩ (HDL)				
Міжсерійна похибка(Цільна кров: Гепарин)	Рівень 1	Рівень 2	Рівень 3	
n	100	100	100	
AVG (mg/dL)	36	56	76	
STD (mg/dL)	1.7	2.5	3.0	
CV (%)	4.8	4.6	4.0	
Точність між різними днями	Рівень 1	Рівень 2		
n	80	80		
AVG (mg/dL)	43	68		
STD (mg/dL)	1.7	3.1		
CV (%)	4	4.6		

РОБОЧІ ПАРАМЕТРИ КОРИСТУВАЧА













Дослідження для оцінки значень глюкози зі зразків капілярної крові з пальців, отриманих непрофесіоналами (пересічними людьми), показало наступні результати; Понад 98,5% індивідуальних виміряних значень ліпідів для всіх місць тестування повинні потрапляти в межі ± 10% від виміряних значень процедури вимірювання виробника при концентрації ліпідів для всіх параметрів.

REFERENCES

- Siedel J, Hagele EO, Ziegenhorm J, Wahlfeld AW. Reagent for the enzymatic determination of serum total cholesterol with improved lipolytic efficiency. Clin Chem 1983;29:1075-80.
- Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Cholesterol in Adults. Executive summary of the Third Report of the National Cholesterol Education Program(NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Cholesterol in Adults(Adult Treatment Panel III). JAMA 2001;285:2486-97.

Відмова від відповідальності за гарантією: Хоча були вжиті всі запобіжні заходи для забезпечення діагностичної здатності і точності даного приладу, цей прилад використовується за межами контролю Виробника та Уповноваженого представника і на результат аналізу може вплинути, відповідно, фактори навколишнього середовища та/або помилки користувача. Людина, яка є суб'єктом діагностування, повинна проконсультуватися з лікарем для подальшого підтвердження результату.

Увага: Виробник та Уповноважений представник цього приладу не повинні нести відповідальність за будь-які збитки, зобов'язання, претензії, витрати або пошкодження (прямі чи непрямі), що виникають внаслідок неправильної постановки діагнозу (позитивного або негативного), при використанні цього продукту.

	Медичний пристрій для діагностики in vitro		Використати до / Термін дії до
	Увага, дивись інструкцію з використання		Дата виготовлення
	Повторно використовувати заборонено!		Виробник
	Температурні обмеження		Містить достатньо для (n-) випробувань
	Номер партії		Уповноважений представник в ЄС
	Знак відповідності технічним регламентам		Ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності в Україні

	Виробник: SD Biosensor, Inc. Head office C-4th&5th, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16690, REPUBLIC OF KOREA
	Manufacturing site 74, Osongsaengmyeong 4-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28161, REPUBLIC OF KOREA

СД БІОСЕНСОР, ІНК.

Головний офіс:
С-4&5 Поверх, 16, Деогьенг-даєро, 1556беон-гіл, Еонтонг-гі, Сувон-сі, Кьонгі-до, 16690, Корея

Виробничі потужності:
74, Осонгсаєнгм'єнг 4-ро, Осонг-єуп, Хендок-гу, Чхонджу-сі, Чхунчхон-Пукто, 28161, Корея

www.sdbiosensor.com

	Уповноважений представник в ЄС MT Promedt Consulting GmbH Altenhofstrasse 80 66386 St. Ingbert Germany Phone : +49 6894 581020, Fax : +49 6894 581021
---	---

	Уповноважений представник в Україні: ТОВ "МЕДДІВ" Адреса: 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 6 Тел. (044) 290-22-21 0-800-50-40-80** www.meddiv.com.ua info@meddiv.com.ua ** Дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України безкоштовні
---	--