



130253008M: 100 тестів у наборі  
130653008M: 50 тестів у наборі  
130753008M: 30 тестів у наборі

# MAGLUMI® Антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів (ІХЛА)

## ■ ПРИЗНАЧЕННЯ

Набір дає змогу виконувати імунохемілюмінесцентний аналіз *in vitro* для визначення кількісного вмісту антитіл до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів у сироватці та плазмі крові людини за допомогою повністю автоматичного хемілюмінесцентного імуноаналізатора серії MAGLUMI й інтегрованої системи серії Biolumi; також цей аналіз використовується як допоміжний засіб діагностики та лікування захворювань щитоподібної залози.

## ■ СТИСЛИЙ ОПИС

Антиген мікросомальної фракції тиреоцитів є мембраним білком, який переважно міститься в апікальній частині цитоплазми та клітинній мембрани фолікулярних клітин щитоподібної залози (тиреоцитів)<sup>1</sup>. Зв'язувальні характеристики антитіл до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів вказують на те, що в умовах денатурування або відновлення антиген мікросомальної фракції складається виключно зі сполук масою 101 і 107 кДа<sup>2</sup>. Антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів людини часто присутні при автоімунних захворюваннях щитоподібної залози<sup>3-5</sup>. Аутоімунні антитіла, що реагують з антигеном мікросомальної фракції тиреоцитів, були виявлені в сироватці крові пацієнтів із тиреоїдитом Хашimoto та хворобою Грейвса<sup>6</sup>.

## ■ ПРИНЦИП ДІЇ ТЕСТУ

Імунохемілюмінесцентний аналіз за типом сендвіча.

Зразок, магнітні мікросфери, вкриті антигеном мікросомальної фракції тиреоцитів, та буферний розчин ретельно перемішуються, інкубууються та проходять цикл відмивання після осадження в магнітному полі. Після цього додаються мітки АВЕІ з білком А, відбувається реакція для утворення комплексів за типом сендвіча, а після неї – інкубування. Після осадження в магнітному полі зливався супернатант і виконується цикл відмивання. Після цього додаються стартери 1 і 2 для запуску хемілюмінесцентної реакції. Інтенсивність світлового сигналу вимірюється фотоелектронним помножувачем у відносних світлових одиницях (ВСО) і є пропорційною до концентрації антитіл до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів у зразку.

## ■ РЕАГЕНТИ

Склад набору

Компоненти	Опис	100 тестів у наборі	50 тестів у наборі	30 тестів у наборі
<b>Магнітні мікросфери</b>	Магнітні мікросфери, вкриті антигеном мікросомальної фракції тиреоцитів (приблизно 5,33 мкг/мл ( $\mu$ g/mL)), у натрій-фосфатному буферному розчині, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	2,5 мл (mL)	1,5 мл (mL)	1,0 мл (mL)
<b>Калібратор низького рівня</b>	Антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів у низькій концентрації в натрій-фосфатному буферному розчині, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)
<b>Калібратор високого рівня</b>	Антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів у високій концентрації в натрій-фосфатному буферному розчині, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)
<b>Буфер</b>	Бічачий сироватковий альбумін, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	12,5 мл (mL)	7,0 мл (mL)	4,8 мл (mL)
<b>Мітка АВЕІ</b>	Мітка АВЕІ з білком А (приблизно 12,5 нг/мл (ng/mL)) у натрій-фосфатному буферному розчині, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	17,5 мл (mL)	9,5 мл (mL)	6,3 мл (mL)
<b>Розріджувач</b>	Бічачий сироватковий альбумін, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	5,5 мл (mL)	3,5 мл (mL)	3,5 мл (mL)
<b>Контроль 1</b>	Антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів у низькій концентрації (15,0 MO/мл (IU/mL)) у натрій-фосфатному буферному розчині, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)
<b>Контроль 2</b>	Антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів у високій концентрації (50,0 MO/мл (IU/mL)) у натрій-фосфатному буферному розчині, NaN <sub>3</sub> (<0,1 %).	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)	1,0 мл (mL)

Усі реагенти надаються в готовому до використання стані.

## Попередження і застереження

- Призначено для діагностики *in vitro*.
- Лише для професійного використання.
- Вживайте звичайних застережних заходів, обов'язкових під час роботи з усіма лабораторними реагентами.
- Слід уживати відповідних особистих застережних заходів для уникнення контакту будь-яких частин тіла зі зразками, реагентами та контрольними зразками й дотримуватися місцевих вимог щодо роботи під час тестування.
- Запороюко отримання достовірних результатів є досконале володіння технікою аналізу й чітке дотримання інструкцій, наведених на вкладиші упаковки.
- Не використовуйте набір після закінчення строку придатності, зазначеного на етикетці.
- Не використовуйте компоненти з різних партій або від різних реагентів одночасно.
- Уникайте утворення піни в усіх реагентах і препаратах (зразках, калібраторах і контрольних зразках).
- Усі відходи біологічних зразків, біологічних реагентів і витратних матеріалів, що використовуються для проведення тесту, слід вважати потенційно інфікованими й утилізувати їх відповідно до вимог місцевих норм.
- Цей виріб містить азид натрію. Азид натрію може вступати в реакцію зі свинцем чи мідними елементами трубопроводів, утворюючи вибухонебезпечні азиди металів. Після утилізації слід промити труби великою кількістю води, аби запобігти утворенню відкладень азидів. Додаткову інформацію можна знайти в паспортах безпеки продукту, які надаються на вимогу професійних користувачів.

Примітка. Про будь-які серйозні інциденти, пов'язані з пристроям, слід повідомити компанію Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd. (Snibe) або її вповноважених представників, а також компетентні органи вашої країни.

## Поводження з реагентами

- Щоб не допустити забруднення, потрібно вдягати чисті рукавички під час роботи з набором реагентів і зразками. Під час роботи з набором реагентів слід замінити рукавички, які контактували зі зразками, на чисті, оскільки потрапляння матеріалу зразка може привести до отримання недостовірних результатів.
- Не використовуйте дефектні набори, зокрема набори з порушеною герметичністю ущільнювальної плівки, каламутними реагентами, наявністю осаду в реагентах (за винятком магнітних мікросфер) або набори, контрольні показники яких неодноразово виходили за межі допустимого діапазону. Якщо набір є дефектним, зверніться до компанії Snibe або її офіційного дистрибутора.
- Аби уникнути випаровування рідини з відкритих наборів реагентів у холодильнику, рекомендовано запечатати відкриті набори герметизуючою плівкою, що постачається разом з упаковкою. Ущільнювальна плівка є одноразовою; дозамовити її можна в компанії Snibe або її офіційних дистрибуторів.
- Із часом на прокладці можуть накопичуватися висохлі залишки рідин. Зазвичай вони являють собою сольовий осад і не впливають на результат аналізу.
- Використовуйте відкритий блок реагентів в одному аналізаторі.
- Інструкції щодо перемішування магнітних мікросфер наведено в розділі цього вкладиша, присвяченому підготовці реагентів.
- Додаткову інформацію про поводження з реагентами під час використання системи наведено в інструкції з використання аналізатора.

## Зберігання та стабільність

- Не заморожуйте блок реагентів.

## Інструкція із застосування

- Зберігайте набір реагентів у вертикальному положенні, щоб забезпечити повну доступність магнітних мікросфер.
- Бережіть від прямих сонячних променів.

### Стабільність реагентів

У непорушений упаковці при температурі 2–8 °C	до кінця заявлена терміну придатності
У відкритому стані при температурі 2–8 °C	6 тижнів
Усередині системи	4 тижні

### Стабільність контрольних зразків

У непорушений упаковці при температурі 2–8 °C	до кінця заявлена терміну придатності
У відкритому стані при температурі 10–30 °C	6 годин
У відкритому стані при температурі 2–8 °C	6 тижнів
У замороженому стані при температурі –20 °C	3 місяці
Кількість циклів заморожування й розморожування	не більше 3 разів

## ■ ЗБІР І ПІДГОТОВКА ЗРАЗКІВ

### Типи зразків

Лише зазначені нижче зразки пройшли випробування та визнані придатними для аналізу.

Типи зразків	Пробірки для збирання зразків
Сироватка	Пробірки без додаткових / допоміжних речовин або пробірки з активатором згортання або гелем та активатором згортання
Плазма	ЕДТА-К2

- Зазначені типи зразків тестувалися з пробірками для збирання зразків, які були доступні на ринку на момент тестування, тобто було протестовано не всі доступні пробірки від усіх виробників. Системи збирання зразків різних виробників можуть містити різні матеріали, які в деяких випадках можуть впливати на результати тестів. Під час використання пробірок для збирання зразків слід неухильно дотримуватися вказівок виробників пробірок.

### Стан зразків

- Не використовуйте надмірно гемолізовані зразки, зразки з надмірною гіперліпідемією та зразки, які мають явні ознаки мікробного забруднення.
- Перш ніж починати центрифугування, перевірайтесь, що процес коагуляції в сироватці повністю завершився. Деякі зразки сироватки, особливо взяті в пацієнтів, що приймають антикоагулянти або тромболітики, можуть потребувати більше часу для коагуляції. Якщо почати центрифугування до повної коагуляції, присутність фібрину в зразку сироватки може привести до отримання хибних результатів.
- Зразки не мають містити фібрин або інші тверді домішки.
- Використовуйте одноразові піпетки або кінчики піпеток, щоб уникнути перехресного забруднення.

### Підготовка до аналізу

- Усі зразки потрібно перевіряти на наявність піни. Перед початком аналізу піну слід видалити за допомогою лабораторної палички. Використовуйте для кожного зразку нову паличку, аби уникнути перехресного забруднення.
- Перед перемішуванням заморожені зразки слід повністю розморозити. Ретельно перемішайте розморожені зразки у вихровому змішувачі на низькій швидкості або шляхом обережного перевертання. Виконайте візуальний контроль зразків. У разі виявлення стратифікації чи розшарування перемішайте зразки, доки вони не стануть візуально однорідними. Якщо зразки не було перемішано належним чином, отримані результати можуть бути недостовірними.
- Зразки не повинні містити фібрин, еритроцитів й інші тверді домішки. Зразки, що відповідають цій умові, здатні забезпечити надійні результати; перед тестуванням їх необхідно центрифугувати. Очищений зразок слід перенести до вставки для зразків або в допоміжну пробірку для тестування. У разі використання центрифугованих зразків із ліпідним шаром переносити слід лише очищений зразок без ліпемічного матеріалу.
- Об'єм зразка, потрібний для одноразового визначення в цьому тесті, становить 10 мкл (μL).

### Зберігання зразків

Зразки, очищені від розділовача, еритроцитів і згустків, можуть зберігатися до 8 годин при температурі 10–30 °C, до 3 днів при температурі 2–8 °C або до 1 місяця в замороженому стані при температурі –20 °C. Заморожені зразки придатні до використання, якщо вони зазнали не більше 1 циклу заморожування й розморожування.

### Транспортування зразків

- Упаковка й маркування зразків мають відповісти застосовним вимогам місцевого законодавства щодо транспортування клінічних зразків та інфікованих речовин.
- Перевищувати наведені вище обмеження щодо зберігання заборонено.

### Розведення зразків

- Зразки, у яких концентрація антитіл до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів виходить за межі діапазону аналітичного вимірювання, можна розвести розчинником, використовуючи протокол автоматичного розведення або процедуру ручного розведення. Рекомендована пропорція розведення становить 1:10. Концентрація розведеного препарату має перевищувати 50,0 МО/мл (IU/mL).
- Для розведення вручну потрібно помножити результат на коефіцієнт розведення. Якщо розведення виконується аналізатором, програмне забезпечення аналізатора врахує це під час визначення концентрації зразка.

## ■ ПРОЦЕДУРА

### Надані матеріали

Тест на антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів (ІХЛА), етикетки зі штрих-кодами контрольних зразків.

### Необхідні матеріали, які не входять до комплекту постачання

- Загальне лабораторне обладнання.
- Повністю автоматичний хемілюмінесцентний імуноаналізатор Maglumi 600, Maglumi 800, Maglumi 1000, Maglumi 2000, Maglumi 2000 Plus, Maglumi 4000, Maglumi 4000 Plus, MAGLUMI X3, MAGLUMI X6, MAGLUMI X8, або інтегровані системи Biolumi 8000 та Biolumi CX8.
- Додаткові аксесуари, потрібні для зазначених вище аналізаторів, включають реакційний модуль, стартери 1+2, концентрат для промивання, світлову пробу, наконечник і реакційну вставку. Перелік конкретних аксесуарів і характеристики аксесуарів для кожної моделі можна знайти в інструкції з використанням відповідного аналізатора.
- Для отримання достовірних результатів тесту використовуйте аксесуари, рекомендовані компанією Snibe.

### Процедура аналізу

#### Підготовка реагентів

- Витягніть набір реагентів із упаковки й огляньте відсіки блока реагентів і зокрема ущільнювальну плівку на наявність витоків. Якщо ознака витоків не виявлено, обережно зіміть ущільнювальну плівку.
- Відкрийте дверцята зони реагентів; тримайте ручку набору таким чином, щоб RFID-мітка була поруч із чутливою зоною сканера RFID-міток (приблизно 2 с); система подасть звуковий сигнал; один звуковий сигнал означає, що реагент успішно розпізнано.
- Тримаючи реагент вертикально, вставте його у вільну доріжку для реагентів.
- Перевірте, чи правильно відображається інформація про реагент у програмному інтерфейсі; якщо це не так, повторіть два зазначені вище кроки.
- Ресуспензування магнітних мікросфер відбувається автоматично після завантаження набору, чим забезпечується повне рівномірне відновлення суспензії перед використанням.

#### Калібрування аналізу

- Виберіть тест для калібрування та виконайте операцію калібрування на екрані зони реагентів. Докладнішу інформацію про впорядкування даних калібрування див. у присвяченому калібруванню розділі інструкції з використання аналізатора.

## Інструкція із застосування

- Виконайте повторне калібрування з дотриманням інтервалу, зазначеного в цьому вкладиші.

### Контроль якості

- У разі використання нової партії перевірте або змініть дані контролю якості.
- Виконайте читування штрих-коду контролю якості, виберіть відповідні дані контролю якості та виконайте тестування. Докладнішу інформацію про впорядкування зразків для контролю якості див. у присвяченому контролю якості розділі інструкції з використанням аналізатора.

### Тестування зразків

- Після успішного завантаження зразка виберіть цей зразок на екрані, змініть параметри аналізу для зразка, який треба тестувати, і виконайте тестування. Докладнішу інформацію про впорядкування взятих у пацієнта зразків див. у присвяченому впорядкуванню препаратів розділі інструкції з використанням аналізатора.

Для отримання максимально ефективних результатів потрібно точно дотримуватись інструкції з використанням аналізатора.

### Калібрування

Відстеження: цей метод було стандартизовано шляхом порівняння з речовиною, що використовується компанією SNIBE для внутрішнього контролю якості.

Застосування спеціально призначених калібраторів дає змогу скоригувати референсну криву за допомогою зафікованих значень відносних світлових одиниць (BCO).

Повторне калібрування рекомендоване:

- у разі переходу на нову партію реагентів або стартерів 1+2;
- кожні 28 днів;
- після сервісного обслуговування аналізатора;
- якщо показники контрольних зразків виходять за межі встановленого діапазону.

### Контроль якості

Для визначення вимог контролю якості для цього тесту рекомендовано використовувати контрольні зразки; для перевірки ефективності тестів контролю слід проводити з одним повторенням. Загальні рекомендації щодо контролю якості можна знайти в опублікованих інструкціях, наприклад в рекомендаціях C24 Інституту клінічних і лабораторних стандартів або інших<sup>7</sup>.

Контроль якості рекомендовано здійснювати раз на день використання або згідно з вимогами місцевих норм, вимогами сертифікації та процедурами контролю якості вашої лабораторії. Контроль якості можна здійснювати за допомогою тесту на антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів:

- після кожного калібрування набору;
- у разі переходу на нову партію стартерів 1+2 або концентрату для промивання.

Контрольні зразки призначенні лише для систем MAGLUMI та Biolumi й використовуються лише з відповідними реагентами, що мають такі самі початкові сім цифр номера ПАРТІї. Кожен цільовий показник і діапазон наведено на етикетці.

Перед використанням інших контрольних зразків слід оцінити їхню сумісність із цим тестом. Слід установити відповідні діапазони значень для всіх використовуваних матеріалів контролю якості.

Контрольні показники мають бути в межах встановленого діапазону; якщо один із контрольних показників виходить за межі встановленого діапазону, слід виконати повторне калібрування та повторне тестування контрольних зразків. Якщо контрольні показники, отримані після успішного калібрування, стабільно виходять за межі визначених діапазонів, результати тестування пацієнтів не слід документувати; крім того, слід:

- перевірити, чи не сплив термін придатності матеріалів;
- переконатися, що було проведено планове технічне обслуговування;
- упевнитися, що тест здійснюється із дотриманням інструкцій, наведених на вкладиші упаковки;
- за потреби звернутися по допомозу до компанії Snibe або її офіційних дистрибуторів.

Якщо контрольних зразків у наборі недостатньо для використання, замовляйте додаткові контролі антигенів мікросомальної фракції тиреоцитів (IXLA) (REF: 160201248MT) у компанії Snibe або її офіційних дистрибуторів.

## ■ РЕЗУЛЬТАТИ

### Розрахунок

Аналізатор автоматично розраховує концентрацію антитіл до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів у кожному зразку на основі калібрувальної кривої, яка будеться за методом 2-точкового калібрування референсної кривої. Одиницею вимірювання є МО/мл (IU/mL). Докладнішу інформацію можна знайти в інструкції з використанням аналізатора.

### Інтерпретація результатів

Після обстеження 562 клінічно здорових осіб у Китаї було визначено допустимі норми для аналізу на антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів, значення яких наведено нижче:

Кількість	Середнє, МО/мл (IU/mL)	95-й перцентиль, МО/мл (IU/mL)
562	4,049	10

Можливі розбіжності в результатах різних лабораторій, що пояснюється відмінностями в складі популяції та методиках дослідження. Рекомендовано в кожній лабораторії визначити власний референтний інтервал.

### ■ ОБМЕЖЕННЯ

- Результати тесту слід розглядати в контексті історії хвороби, даних клінічного обстеження пацієнта й інших даних.
- Якщо результати тестів на антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів не відповідають клінічним даним, для їх підтвердження необхідно виконати додаткове тестування.
- Гетерофільні антитіла в сироватці крові людини можуть вступати в реакцію з імуноглобулінами реагентів, впливаючи на результат імуноаналізів *in vitro*. У пацієнтів, які регулярно контактирують із тваринами або продуктами сироватки крові тварин, існує ризик такої інтерференції, внаслідок чого можуть спостерігатися аномальні показники<sup>8</sup>.
- Бактеріальне зараження зразків може впливати на результати дослідження.

### ■ СПЕЦИФІЧНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

У цьому розділі наведені репрезентативні характеристики. Результати, отримані різними лабораторіями, можуть відрізнятися.

### Точність

Точність визначалася за допомогою тесту, препаратів і контрольних зразків за протоколом (EP05-A3) Інституту клінічних і лабораторних стандартів (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI): у двох окремих паралельних випробуваннях щодня протягом 5 днів у трьох різних центрах з використанням трьох партій наборів реагентів ( $n = 180$ ). Було отримано зазначені нижче результати.

Зразок	Середнє, МО/мл (IU/mL) (n = 180)	У межах випробування		Між випробуваннями		Відтворюваність	
		Станд. відх., МО/мл (IU/mL)	% коеф. вар.	Станд. відх., МО/мл (IU/mL)	% коеф. вар.	Станд. відх., МО/мл (IU/mL)	% коеф. вар.
Пул із сироваткою 1	10,118	0,397	3,92	0,241	2,38	0,544	5,38
Пул із сироваткою 2	50,218	1,658	3,30	1,194	2,38	3,141	6,25
Пул із сироваткою 3	101,396	3,281	3,24	1,452	1,43	5,678	5,60
Пул із плазмою 1	10,225	0,373	3,65	0,083	0,81	0,701	6,86
Пул із плазмою 2	50,333	1,584	3,15	0,965	1,92	2,514	4,99
Пул із плазмою 3	99,272	3,254	3,28	1,930	1,94	4,847	4,88
Контроль 1	15,348	0,630	4,10	0,290	1,89	0,861	5,61
Контроль 2	48,807	1,646	3,37	1,390	2,85	2,988	6,12

### Діапазон лінійності

1,50–500 МО/мл (IU/mL) (визначається за межою кількісної оцінки та максимумом референсної кривої).

## Інструкція із застосування

### Інтервал реєстрації

0,500–5000 МО/мл (IU/mL) (визначається за межею виявлення та максимумом референсної кривої, помноженим на рекомендовану пропорцію розведення).

### Аналітична чутливість

Межа холостої проби = 0,150 МО/мл (IU/mL).

Межа виявлення = 0,500 МО/мл (IU/mL).

Межа кількісної оцінки = 1,50 МО/мл (IU/mL).

### Аналітична специфічність

Інтерференція визначалася за допомогою тесту; до трьох зразків із різною концентрацією аналізованого компонента додавалися речовини, потенційно здатні спричинити ендогенну або екзогенну інтерференцію, за протоколом (EP7-A2) Інституту клінічних і лабораторних стандартів (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI). Похибка вимірюв для речовин, здатних спричинити інтерференцію, не перевищує  $\pm 10\%$ . Було отримано зазначені нижче результати.

Інтерференція	Макс. рівень відсутності впливу	Інтерференція	Макс. рівень відсутності впливу
Білірубін	66 мг/дл (mg/dL)	Ревматоїдний фактор	300 МО/мл (IU/mL)
Гемоглобін	1600 мг/дл (mg/dL)	АЯА	398 АО/мл (AU/mL)
Інтратіліпід	2000 мг/дл (mg/dL)	Біотин	0,5 мг/дл (mg/dL)
Саліцилова кислота	65 мг/дл (mg/dL)	Ацетамінофен	20 мг/дл (mg/dL)
Ібuproфен	50 мг/дл (mg/dL)		

### Перехресна реактивність

Перехресна реактивність визначалася за допомогою тесту; до трьох зразків із різною концентрацією аналізованого компонента додавалися потенційні перехресні реагенти за протоколом (EP7-A2) Інституту клінічних і лабораторних стандартів (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI). Похибка вимірюв для речовин, здатних спричинити інтерференцію, не перевищує  $\pm 10\%$ . Було отримано зазначені нижче результати.

Перехресний реагент	Макс. рівень відсутності впливу	Перехресний реагент	Макс. рівень відсутності впливу
Антитіла до цикліческих цитрулінованих пептидів	500 од/мл (U/mL)	Тиреоглобулін	19 мкг/мл (μg/mL)
Антитіла до тиреоїдної пероксидази	12500 МО/мл (IU/mL)	Тиреоїдна пероксидаза	25 мкг/мл (μg/mL)

### Понаддозовий «хук»-ефект у випадку високих концентрацій

В аналізах на антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів не спостерігався понаддозовий «хук»-ефект у випадку високих концентрацій (до 50 000 МО/мл (IU/mL)).

### Порівняння методик

Порівняння аналізу на антитіла до антигена мікросомальної фракції тиреоцитів з іншим імунологічним аналізом серійного виробництва продемонструвало таку кореляцію (у МО/мл (IU/mL)):

Кількість протестованих зразків: 121.

Порівняння методом Пасінга – Баблока:  $y = 0,9978x + 0,1127$ ,  $t = 0,985$ .

Концентрація в клінічних зразках становила від 1,619 до 496 МО/мл (IU/mL).

### ■ ПОСИЛАННЯ

1. Mariotti S, Anelli S, Ruf J, et al. Comparison of Serum Thyroid Microsomal and Thyroid Peroxidase Autoantibodies in Thyroid Diseases[J]. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 1987, 65(5): 987–993.
2. Portmann L, Franklin WA, DeGroot LJ. Characterization of the thyroid microsomal antigen, and its relationship to thyroid peroxidase, using monoclonal antibodies [J]. J Clin Invest, 1988, 81(4):1217-1224.
3. Islam N, Tuppal R, Hawe BS, et al. The Thyroid ‘Microsomal’ Antigen is an Epitope on the Thyrotropin Receptor [J]. J Cell Biochem, 1986, 31(2):107-120.
4. Mariotti S, Pinchera A, Marcocci C, et al. Solubilization of Human Thyroid Microsomal Antigen [J]. J Clin Endocrinol Metab, 1979, 48(2):207-212.
5. Yokoyama N, Taurog A, Klee GG. Thyroid Peroxidase and Thyroid Microsomal Autoantibodies[J]. J Clin Endocrinol Metab, 1989, 68(4):766–773.
6. Chiovato L, Pinchera A. The Microsomal/peroxidase Antigen: Modulation of Its Expression in Thyroid Cells [J]. Autoimmunity, 1991, 10: 319-331.
7. CLSI. Statistical Quality Control for Quantitative Measurement Procedures: Principles and Definitions. 4th ed. CLSI guideline C24. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2016.
8. Boscato L M, Stuart M C. Heterophilic antibodies: a problem for all immunoassays [J]. Clinical Chemistry, 1988,34(1):27-33.

### ■ ЗНАЧЕННЯ СИМВОЛІВ

	Див. інструкцію з використання		Виробник
	Температурний діапазон (зберігати при температурі 2–8 °C)		Кінцева дата терміну придатності
	Вмісту достатньо для <n> тестів		Бережіть від прямих сонячних променів
	Цим боком догори		Уповноважений представник в Європейському союзі
	Медичний прилад для діагностики <i>in vitro</i>		Склад набору
	Номер за каталогом		Код партії
	Маркування CE		Знак відповідності технічним регламентам



**Шенчжень Нью Індастріс Біомедікал Інжініринг Ко., Лтд.,**  
№23 Джінксіу Еаст Роад, Пінгшан Дістрікт, 518122, Шенчжень, Китайська Народна Республіка  
Тел.: +86 755 215 366 01 Факс: +86 755 28 29 27 40

**EC REP**

**Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)**  
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany  
Тел.: +49 40 251 31 75 Факс: +49 40 25 57 26



**Уповноважений представник в Україні:**  
ТОВ «Кратія Медтехніка», вул. Багговутівська, 17-21, 04107, м. Київ, Україна.  
Тел.: 0 800 21-52-32 (безплатно можуть телефонувати абоненти фіксованого та мобільного телефонного зв'язку з будь-якої точки України).  
Електронна пошта: uarep@cratia.ua

Дата останнього перегляду інструкції із застосування: квітень 2022 року