

АНТИТІЛА IgG ДО ВІРУСУ ПРОСТОГО ГЕРПЕСУ 1 ТИПУ

Anti-HSV-1 IgG

Кат. №: ORG 903G

Дата випуску інструкції: 2018-07-26
Версія 5



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Даний набір є тест-системою ІФА для кількісного визначення антитіл класу IgG до Вірусу Простого Герпесу 1 Глікопротеїн G (gG1) в сироватці або плазмі людини. Призначається тільки для професійного використання в *in vitro* діагностиці.

Виявлення IgG антитіл до HSV специфічного типу глікопротеїну G1 (gG1) дозволяє диференціювати інфекцію HSV-1 від інфекції з HSV-2. IgG антитіла до HSV-1 утворюються шість-вісім тижнів після первинної інфекції вірусом простого герпесу типу 1 і вказують на попередній контакт з вірусом. Тест можна використовувати для виявлення HSV статусу жінки до або під час вагітності.

СИМВОЛИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ



Медичний пристрій для діагностики *in vitro*

Виробник

Каталоговий номер

Містить достатньо для 24 випробувань

Код партії

Використати до

Обмеження температури

Звернутися до інструкції з використання

Не піддавати впливу сонячних променів

Не використовувати повторно

Дата виробництва

Знак CE відповідно до 98/79/ЄС

ALEGRIA TEST STRIPS

WASH

SYSTEM FLUID

RTU

Alegria® Тест Смужки Промивний буфер

Рідинна система

Готовий до використання

штрих-коді, передаються від тест-смужки Alegria® до приладу та аналіз автоматично обробляється і оцінюється. Прилад читає дату терміну придатності і відкидає подальшу обробку, якщо вийшов термін придатності тест-смужки Alegria®.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Всі реагенти набору призначені тільки для діагностики *in vitro*.
- Компоненти, що містять людську сироватку, були протестовані методами, схваленими ІФА, та визнані негативними для HBsAg, HCV, ВІЛ-1 та ВІЛ-2. Жоден тест не може гарантувати відсутність HBsAg, HCV, HIV1 або HIV2, тому всі реагенти на основі людської сироватки в цьому наборі повинні бути оброблені так, якби вони здатні передавати інфекцію.
- Бічачий сироватковий альбумін (BCA), використаний в компонентах, був протестований на BSE і виявився негативним.
- Уникайте контакту із субстратом ТМБ (3,3', 5,5' - Тетраметилбензидином).
- Системи рідини містять кислоту, класифікація є безпечною. Уникайте контакту зі шкірою.
- Контроль, буфер для зразків і промивний буфер містять азид натрію 0,09% в якості консерванту. Ця концентрація класифікується як безпечна.
- Ферментний кон'югант, контроль і буфер для зразків містять ProClin 300 0.05% в якості консерванту. Ця концентрація класифікується як безпечна.

Під час обробки всіх реагентів, зразків і сироватки дотримуватися існуючих правил лабораторної безпеки і належної лабораторної практики:

- Заходи першої допомоги: При попаданні на шкіру, негайно ретельно промити водою з мильом. Зняти забруднений одяг і взуття і вимити перед повторним використанням. Якщо рідина системи вступає в контакт зі шкірою, ретельно промийте водою. Після контакту з очима ретельно промити відкрите око проточеною водою щонайменше протягом 10 хвилин. Зверніться до лікаря, якщо це необхідно.
- Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи:

Дотримуватися правил техніки безпеки лабораторії. Уникайте контакту зі шкірою та очима. Не ковтайте. Не піпетуйте потом. Не їжте, не пийте, не куріть і не наносіть макіяж в тих місцях, де знаходяться зразки або реагенти набору. При розливанні зберігай інертним матеріалом і утилізуйте.

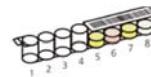
- Засоби індивідуального захисту: Одягайте захисні рукавички з нітритного каучуку або натурального латексу. Носіть захисні окуляри. Застосовується відповідно за призначенням.
- Умови, яких слід уникати: Так як розчин субстрату є світлоочутливим, зберігати смужки Alegria® в темряві.
- Для утилізації лабораторних відходів дотримуватися національного або регіонального законодавства.

Дотримуйтесь рекомендацій для виконання контролю якості в медичних лабораторіях шляхом аналізу контролю і/або об'єднаних сироваток.

ВМІСТ НАБОРУ

24 ORG 903G

Тестові смужки Alegria 24



Достатньо для проведення 24 аналізів

Тест-смужки Alegria® є модулями з 8 лунок кожна, які складаються з:

Лунки 1+2: Порожні і без нанесення (лунки для розведення зразків)

Лунки 3+4: Вкриті антигеном (реакційні лунки)

Лунка 5: Контроль; жовтого кольору; містить специфічні антитіла, PBS, BSA, миючий засіб, консервант азиду натрію 0,09% і ProClin 300 0.05%.

Лунка 6: Ферментний кон'югант; світло-червоний; містить антилюдські IgG антитіла, мічені HRP; PBS, BSA, миючий засіб, консервант ProClin 300 0.05%.

Лунка 7: Буфер для зразків: жовтий; містить PBS, BSA, миючий засіб, консервант азиду натрію 0,09% і ProClin 300 0.05%.

Лунка 8: TMB субстрат: прозорий; містить 3,3', 5,5' - Тетраметилбензидин.

Штрих-код: **HSV-1 IgG** На роздруківці: **HSV-1-G**

Промивний буфер, що містить Трис, миючий засіб, консервант азиду натрію 0,09%; 50 x концентрат

1 x 2.0 мл 1 x 2.5 мл Системна рідина, містить кислоту; 1000 x концентрат

1 Сертифікат аналізу

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

- Зберігати набір при 2 - 8 °C у темряві.
- Не піддавати реагенти впливу тепла, сонячного світла в перебігу зберігання та використання.

- Зберігати Alegria® Тестові смужки в герметичному пакеті з осушувачем.
- Термін придатності закритого набору становить 15 місяців від дати виготовлення. Реагенти стабільні до закінчення терміну придатності набору. Дивитись етикетки для окремих партій.
- Розведений Промивний Буфер та Системна Рідина стабільні щонайменше 30 днів при 2-8 °C. Рекомендується використання в той же день.

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ

- Вихровий міксер
- Піпетки на 10 мкл
- Мірний циліндр на 1000 мл і 2500 мл
- Дистильована або деіонізованна вода

ЗАБІР, ЗБЕРІГАННЯ І ОБРОБКА ЗРАЗКА

- Зберіть зразки цільної крові, використовуючи прийнятну медичну технологію, уникаючи гемолізу.
- Дайте можливість крові згуститися і відокремте сироватку центрифугуванням.
- Сироватка повинна бути чистою і негемолізованими. Необхідно уникати гемолітичної або ліпемічної сироватки.
- Зразки повинні зберігатися в холодильнику при 2-8 °C до 5 днів або при -20 °C до шести місяців.
- Уникайте повторного заморожування і розморожування зразків. Це може привести до втрати активності антитіла.
- Не рекомендується тестування інактивованої теплом сироватки.

ПРОЦЕДУРНІ ЗАУВАЖЕННЯ

- Не використовуйте компоненти набору після закінчення терміну придатності.
- Всі матеріали слід привести до кімнатної температури (20-28°C) перед використанням.
- Для запобігання забруднення міняйте наконечники піпетки між зразками.

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Промивний буфер

Розбавте вміст концентрату Промивного буфера (50x) дистильованою або деіонізованою водою до кінцевого об'єму 1000 мл перед використанням. Внести розбавлений промивний буфер в контейнер для реагенту інструменту. Якщо проводиться тільки один аналіз на день, ми рекомендуємо вносити тільки 500 мл розведеного Промивного Буфера.

Системна рідина

Розбавте вміст концентрату Системної Рідини (1000x) дистильованою або деіонізованою водою до кінцевого об'єму 2500 мл перед використанням. Перенесіть розбавлену Системну Рідину в контейнер для реагенту інструменту.

Тестові смужки

Дістаньте необхідну кількість Alegria® тест-смужок з упаковки і доведіть їх до кімнатної температури (20-28 °C). Не знімайте покріття з порожніх лунок, поки ви не готові розпочати аналіз.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ

Тест-смужки Alegria® з технологією SMC® використовуються з діагностичним інструментом Alegria®.

Детальну інформацію про роботу з пристроя можна знайти в інструкції щодо застосування.

- Зніміть покріття з порожніх лунок 1-4 на тест-смужках Alegria®.
Не знімайте покріття з лунок 5-8 з нанесеним на них штрих-кодом.
- Піпетуйте 10 мкл нерозбавленого зразка на дно лунки 1.
- Помістіть смужку в SysTray.
- Розмістіть завантажений SysTray в правильному положенні на пристрії Alegria® і почніть роботу. Всі подальші кроки будуть зроблені автоматично. Проведення аналізу вважається завершеним, коли пристрій починає друкувати результати.

КАЛІБРУВАННЯ

Ця система аналізу відкалибрована у відносно умовних одиницях, тому що для цього аналізу немає міжнародної референтної підготовки.

ПІДРАХУНОК РЕЗУЛЬТАТІВ

За допомогою SMC® Технології всі тестові дані передаються в систему через окремі штрих-коди на тест-смужках Alegria®. Розрахунок та інтерпретація результатів виконуватимуться автоматично.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазон вимірювання

Діапазон розрахунку цього аналізу Alegria®: 0-200 Од/мл

Очікувані результати

Границє значення Cut-off у аналізі Alegria®: 25 Од/мл

Інтерпретація результатів

Негативний: < 20 Од/мл

Границій: 20 - 25 Од/мл

Підвищений: > 25 Од/мл

ОБМеження процедури

Цей аналіз призначений в якості діагностичної допомоги. Певний клінічний діагноз не повинен ґрунтуватися на результатах одного тесту, він повинен бути зроблений лікарем після оцінки всіх клінічних та лабораторних досліджень. Також кожне рішення для терапії слід приймати індивідуально. Вище зазначені референтний діапазон слід розглядати тільки як рекомендації. Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановила власні норми та патологічні діапазони для антитіл у зразках пацієнтів.

Негативний результат не виключає інфекції, оскільки сироватку можна взяти занадто рано, щоб виявити антитіла. Позитивний результат не виключає наявність іншого інфекційного патогену, як причину хвороби. Оскільки HSV-1 та HSV-2 імунологічно є дуже схожими, практично всі антитіла, що утворюються в інфікованій особі, перехресно реактивними. HSV специфічного типу глікопротеїн G є винятком, оскільки ці антигени обох вірусів досить відрізняються. Проте глікопротеїн G практично лише індукує утворення IgG-антитіл.

Лінійність

Три зразки пацієнтів, які містять високі рівні специфічних антитіл, серійно розводили в буфері для зразка, щоб продемонструвати динамічний діапазон аналізу. Активність для кожного розведення було розраховано за допомогою технології SMC®.

Зразок	Розведення	Отримане значення	Очікуване значення	Очк/Отр	
				Од/мл	Од/мл
1	1:100	181.7	181.7	100	
.	1:200	94.0	97.0	97	
.	1:400	49.3	48.0	103	
.	1:800	26.0	24.0	108	
2	1:100	102.3	102.3	100	
.	1:200	57.8	61.0	95	
.	1:400	31.2	30.0	104	
.	1:800	17.8	15.0	119	
3	1:100	117.2	117.2	100	
.	1:200	60.6	65.0	93	
.	1:400	33.5	33.0	102	
.	1:800	18.7	16.0	117	

Межа виявлення

Найменша кількість виявлених антитіл становить: 5.9 Од/мл

Відтворюваність

Точність в межах тесту: Коефіцієнт варіації (CV) розраховували для кожного з трьох зразків за результатами 24 визначень в одному аналізі. Результати для точності в межах аналізу наведені в таблиці нижче.

Між серійна точність: Коефіцієнт варіації (CV) розраховували для кожного з трьох зразків за результатами 6 визначень в 5 різних аналізах. Результати для виконання до запуску точності наведені в таблиці нижче.

В середині аналізу		
Зразок	Середнє значення Од/мл	KB [%]
1	10.8	9.8
2	23.1	6.8
3	51.0	5.2

Між аналізами		
Зразок	Середнє значення Од/мл	KB [%]
1	9.7	5.9
2	22.8	9.4
3	50.9	4.2



Інтерферуючі речовини

Не спостерігалося інтерференції при тестуванні зразків з гемолізом (до 1000 мг/дл) або ліпемічною сироваткою (до 3 г/дл тригліциридів) або плазмою, або білірубіном (до 40 мг/дл) який містить сироватку або плазму. Не спостерігалося будь-якого впливу при використанні антикоагулянтів (Цитрат, ЕДТА, Гепарин). Однак, не рекомендується використовувати зразки з сильним гемолізом або ліпемією. Проте з практичних міркувань рекомендується уникати сильно гемолізованих або ліпемних зразків.

Результати дослідження

		Порівняльний метод		
		Поз	Нег	
ORG 903G	Поз	322	2	
	Нег	3	128	
		325	130	455
Чутливість:	99.1	%		
Специфічність:	98.5	%		
Загальне узгодження:	98.9	%		



ВИРОБНИК

ОРДЖЕНТЕК Діагностика ГмбХ
Карл-Цайс-Штрассе 49-51
55129 Майнц-Німеччина
Телефон: +49(0) 61 31/92 58-0
Факс: +49 (0) 61 31/92 58-58
Інтернет: www.orgentec.com



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com

