

# АНТИТІЛА IgG ДО ЯДЕРНОГО АНТИГЕНУ ВІРУСУ ЕПШТЕЙНА-БАРРА

## Anti-EBV (EBNA-1) IgG

Кат. №: **ORG 902**

Дата випуску інструкції: **2018-01-02**  
Версія 5



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

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Анти-EBV (EBNA-1) IgG для Alegria® є тест-системою ІФА для кількісного визначення антитіл класу IgG до ядерного антигену 1 вірусу Епштейна - Барра у зразках сироватки або плазми людини. Цей продукт призначається тільки для професійного використання в in-vitro діагностиці.

Вірус Епштейна - Барра (EBV) може викликати інфекційний мононуклеоз (залозиста лихоманка, мононуклеоз). Через 6-8 тижнів після появи симптомів пацієнти утворюють IgG-антитіла до EBNA-1. Наявність цих антитіл свідчить про перехід від активної до латентної фази інфекції. Тому виявлення IgG-антитіл проти EBNA-1 дозволяє виключити первинну інфекцію EBV.

### СИМВОЛИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ

	Медицинський пристрій для діагностики <i>in vitro</i> Виробник		Alegria® Тест Смужки
	Каталоговий номер		Промивний буфер
	Містить достатньо для 24 випробувань		Рідинна система
	Код партії		Готовий до використання
	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		

### ПРИНЦИП ТЕСТУ

Високоочищений рекомбінантний антиген EBV (EBNA-1) пов'язаний з реакційними лунками.

Аналіз Alegria® включає в себе 8-лункові мікрополоски зі штрих-кодами, які називаються Тест-смушками Alegria®. Кожна смушка призначена для аналізу одного зразка пацієнта. Набір складається з повного комплексу реагентів. Сюди входять ферментний кон'югант, ферментний субстрат, буфер для зразків і специфічний тестовий контроль. Крім того, кожна смушка має дві антиген-покріті лунки, які служать як реакційні лунки для одного контролю та одного зразка пацієнта.

Визначення ґрунтується на непрямій ферментно-пов'язаній імунній реакції з наступними кроками: Антитіла, присутні в позитивних зразках, зв'язуються з антигеном, нанесеним на поверхню двох реакційних лунок, утворюючи комплекс антиген-антитіло. Після інкубації, на першому етапі промивання видаляються непов'язані і неспецифічно пов'язані молекули. Послідовно доданий ферментний кон'югант зв'язується з іммобілізованим комплексом антитіло-антиген. Після інкубації під час другої промивки видаляється незв'язаний ферментний кон'югант. Додавання розчину ферментного субстрату призводить до гідролізації і розвитку кольору під час інкубації. Інтенсивність синього кольору відповідає концентрації комплексу антитіло-антиген і може бути виміряна фотометрично при 650 нм.

Alegria® Тестова Смушка заснована на запатентованій SMC®-технології (Sensotronic Memorized Calibration): інформація про аналіз, аналіз та його оцінка, а також термін придатності для конкретної партії містяться на штрих-коді, зазначеному на кожній тест-смушці Alegria®.

Тест-смушку Alegria® можна використовувати з діагностичним інструментом Alegria® - повністю автоматизованим аналізатором з

довільним доступом. За допомогою SMC®-Технології дані, закодовані на штрих-коді, передаються від тест-смушки Alegria® до приладу та аналіз автоматично обробляється і оцінюється. Прилад зчитує дату терміну придатності і відкидає подальшу обробку, якщо вишшов термін придатності тест-смушки Alegria®.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

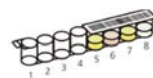
- Всі реагенти набору призначені тільки для професійної діагностики in vitro.
- Компоненти, що містять людську сироватку, були протестовані методами, схваленими ІФА, та визнані негативними для HBsAg, HCV, ВІЛ-1 та ВІЛ-2. Жоден тест не може гарантувати відсутність HBsAg, HCV, HIV1 або HIV2, тому всі реагенти на основі людської сироватки в цьому наборі повинні бути оброблені так, якби вони здатні передавати інфекцію.
- Бичачий сироватковий альбумін (БСА), використаний в компонентах, був протестований на BSE і виявився негативним.
- Уникайте контакту із субстратом ТМБ (3,3', 5,5' - Тетраметилбензидином).
- Системна рідина містить 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 містить ProClin 300 0.05% в якості консерванту. Ця концентрація класифікується як безпечна.

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

- Заходи першої допомоги: При попаданні на шкіру, негайно ретельно промити водою з милом. 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 проточною 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 піпуйте ротом. Не їжте, не пийте, не куріть і не наносіть макіяж в тих місцях, де знаходяться зразки або реагенти набору. При розливанні зберіть інертним матеріалом і утилізуйте.
  - Засоби індивідуального захисту: Одягайте захисні рукавички з нітритного каучуку або натурального латексу. Носіть захисні окуляри. Застосовуються відповідно за призначенням.
  - Умови, яких слід уникати: Так як розчин субстрату є світлочутливим, зберігати смушки Alegria® в темряві.
  - Для утилізації лабораторних відходів дотримуватися національного або регіонального законодавства.
- Дотримуйтеся рекомендацій для виконання контролю якості в медичних лабораторіях шляхом аналізу контролю і/або об'єднаних сироваток.

### ВМІСТ НАБОРУ

24 ORG 902 Достатньо для проведення 24 аналізів  
Тестові смушки Тест-смушки Alegria® є модулями з 8 лунок кожна, які складаються з:



Лунка 1+2: Порожні і без нанесення (лунки для розведення зразків)  
Лунка 3+4: Вкриті антигеном (реакційні лунки)

Лунка 5: Контроль; жовтого кольору; містить специфічні антитіла, PBS, БСА, миючий засіб, консервант азида натрію 0,09%.  
Лунка 6: Ферментний кон'югант; світло-червоний; містить антилюдські IgG антитіла, мічені HRP; PBS, BSA, миючий засіб, консервант Проклін 0.05%.  
Лунка 7: Буфер для розведення зразків: жовтий; містить PBS, BSA, миючий засіб, консервант азида натрію 0,09%.  
Лунка 8: ТМБ субстрат: прозорий; містить 3,3', 5,5' - Тетраметилбензидин.

Штрих-код: **EBV EBNA-1** На роздруківці: **EBNA-G IgG**

1 x 20 мл **Промивний буфер**, що містить Трис, миючий засіб, консервант азида натрію 0,09%; 50 x концентрат  
1 x 2.5 мл **Системна рідина**, містить кислоту; 1000 x концентрат

## 1 Сертифікат аналізу

### ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

- Зберігати набір при 2 - 8 °С у темряві.
- Не піддавати реагенти впливу тепла, сонця або сильного світла в перебігу зберігання та використання.
- Зберігати Alegria® Тестові смужки в герметичному пакеті з осушувачем.
- Термін придатності закритого набору становить **12** місяців від дати виготовлення. Закриті 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 °С. Рекомендується використання в той же день.

### НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ

- Вихровий міксер
- Піпетки на 80 мкл
- Мірний циліндр на 1000 мл і 2500 мл
- Дистильована або деіонізована вода

### ЗАБІР, ЗБЕРІГАННЯ І ОБРОБКА ЗРАЗКА

- Зберіть зразки цільної крові, використовуючи прийнятну медичну технологію, щоб уникнути гемолізу.
- Дайте можливість крові згуститися і відокремте сироватку або плазму центрифугуванням.
- Сироватка повинна бути чистою і негемолізованою. Необхідно уникати гемолітичної або ліпемічної сироватки.
- Зразки повинні зберігатися в холодильнику при 2-8 °С до 5 днів або при -20 °С до шести місяців.
- Не піддавайте зразки впливу тепла, сонця чи сильного світла під час зберігання та використання.
- Уникайте повторного заморожування і розморожування зразків сироватки або плазми.
- 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 проводитиметься 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

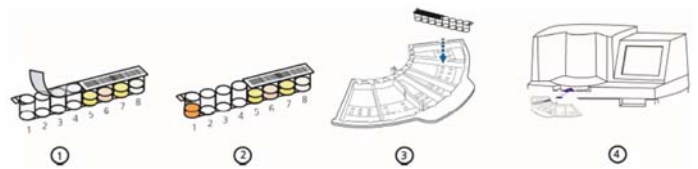
Дістаньте необхідну кількість Alegria® тест-смужок з упаковки і доведіть їх до кімнатної температури (20-28 °С). Не знімайте покриття з порожніх лунок, поки ви не готові розпочати аналіз.

### ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

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

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

- 1) Зніміть покриття з порожніх лунок 1-4 на тест-смужках Alegria®.  
**Не знімайте покриття з лунок 5-8 з нанесеним на них штрих-кодом.**
- 2) Піпетуйте 80 мкл нерозбавленого зразка (сироватки або плазми) або готового до використання контролю ORG 271 на дно лунки 1.
- 3) Помістіть смужку в SysTray.
- 4) Розмістіть завантажений SysTray в правильному положенні на приладі Alegria® і почніть роботу. Всі подальші кроки будуть зроблені автоматично. Проведення аналізу вважається завершеним, коли прилад починає друкувати результати.



### КАЛІБРУВАННЯ

Ця система аналізу система відкалібрована у відносно довільних 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®: 0-800 Од/мл

#### Очікувані результати

Відсічка аналізу Alegria® становить: 25 Од/мл

### Інтерпретація результатів

Негативний: < 20 Од/мл  
Граничний: 20 - 25 Од/мл  
Допустимий: > 25 Од/мл

### ОБМЕЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ

Цей аналіз є діагностичною допомогою. Визначений клінічний діагноз не повинен ґрунтуватися на результатах єдиного тесту, але повинен проводитися лікарем після того, як всі клінічні та лабораторні дані не будуть оцінені щодо всієї клінічної картини пацієнта. Також кожне рішення для терапії приймається індивідуально.

Вищезазначені діапазони повинні розглядатися лише 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 антитіла могли бути виявлені. Позитивний результат не виключає наявності іншого інфекційного збудника як причини захворювання.

### Лінійність

Три зразки пацієнта, які містять високий рівень специфічного антитіла, серійно розбавляють у буфері зразка, для того, щоб продемонструвати динамічний діапазон аналізу. Діяльність для кожного розведення розраховується за допомогою технології SMC®.

Зразок	Розведення	Отримане значення	Очікуване значення	Очк/Отр
		Од/мл	Од/мл	[%]
1	1:1	279.0	279.0	100
.	1:2	124.0	121.0	103
.	1:4	57.0	60.0	94
.	1:8	27.0	30.0	88
2	1:16	426.0	426.0	100
.	1:1	209.2	199.0	105
.	1:2	99.0	100.0	100
.	1:4	44.3	50.0	88
3	1:8	119.0	119.0	100
.	1:1	54.0	54.0	102
.	1:2	24.7	27.0	91
.	1:4	13.0	13.0	96

### Межа виявлення

Найменша кількість виявлених антитіл: 5.8 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			Між аналізами		
Зразок	Середнє значення Од/мл	КВ [%]	Зразок	Середнє значення Од/мл	КВ [%]
1	7.3	3.9	1	7.9	3.8
2	27.5	4.6	2	26.4	8.0
3	155.5	8.2	3	147.8	4.5

#### Інтерферуючі речовини

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

#### Результати досліджень

Статус EBV інфекції	EBV негативний <u>жоден</u>	EBV позитивний		
		гострий	Гострий або недавній	минулий
Alegria® Anti-EBV (VCA)IgG	нег	нег	поз	поз
Alegria® Anti-EBV (VCA)IgM	нег	поз	поз	нег

Alegria® Anti-EBV( EBNA1) IgG	поз	1	0	7	437
	нег	27	1	9	18
		28			455



#### 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](http://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](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.com](http://www.diameb.com)

