

НАБІР ІФА

ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ ДО ФОСФОЛІПІДІВ-8, GM, ПРОФІЛЬ

3232, Aeskulisa Phospholipid-8PRO-GM

Кат. №	: 3232	Методика від	10-08-2016
Кількість	: 96	Версія	004
Виробник	: AESKU. Diagnostics, (Німеччина)		



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

1 Призначення

AESKULISA Phospholipid-8PRO-GM є твердофазним імуноферментним аналізом для роздільного якісного визначення IgG та/або IgM антитіл проти фосфоліпідів в сироватці крові людини. Аналіз використовує високо очищений людський β2-глікопротеїн I, Кардіоліпін + β2 Глікопротеїн I, Кардіоліпін і Фосфатидилхолін, -етаноламін, -інозитол, -серин і Сфінгоміелін.

Аналіз є допомогою в діагностіці та оцінці ризику тромбозу у пацієнтів на системний червоний вовчак.

2. Клінічне застосування і принцип аналізу (Див. оригінал інструкції).

Принцип тесту

Зразки сироватки, розбавлені 1:101, інкубуують в Мікропланшетах з внесенням конкретного антигена. Антитіла пацієнта, якщо вони присутні в зразку, з'являються з антигеном. Незв'язана фракція вимивається на наступній стадії. Потім анти-людські імуноглобуліни, кон'юговані з Пероксидазою хрону (кон'югат), інкубуують і відбувається реакція з комплексом антиген-антитіло в зразках в Мікропланшетах. Незв'язаний кон'югат вимивається на наступній стадії. Додавання ТМВ субстрату генерує ферментативну колориметричну (синій колір) реакцію, яка зупиняється розведеного кислотою (колір змінюється на жовтий). Швидкість утворення кольору від хромогену є функцією кількості кон'югату, пов'язаного з комплексом антиген-антитіло, і вона пропорційна початковій концентрації відповідних антитіл у зразку пацієнта.

3. Комплект поставки

МАЮТЬ БУТИ ВІДНОВЛЕНІ				
Компонент	Кількість	Колір ковпачка	Колір розчину	Опис/вміст
Буфер для зразків (5x)	1 x 20 мл	Білий	Жовтий	5 x концентрований Tris, NaCl, BSA, азид натрію < 0.1% (консервант)
Промивний буфер (50x)	1 x 20 мл	Білий	Зелений	50 x концентрований Tris, NaCl, Tris 20, азид натрію < 0.1% (консервант)

бути зібрані в чисті, сухі і порожні пробірки. Після сепарації, зразки сироватки слід використовувати відразу, зберігати щільно закритими при температурі 2-8 °C/35-46 °F до 48 годин і замороженими при -20 °C/-4 °F для більш тривалих періодів.

7. Процедура аналізу

7.1 Підготовчі заходи перед піпетуванням

Розвести концентровані реагенти:

Розвести концентрований буфер для взірців 1:5 дистильованою водою (наприклад, 20 мл плюс 80 мл).

Розвести концентрований Промивний буфер 1:50 дистильованою водою (наприклад, 20 мл плюс 980 мл).

Щоб запобігти помилкам ми рекомендуємо маркувати ковпачки різних калібраторів.

Зразки:

Розвести зразки сироватки 1:101 буфером для зразка (1x)

Наприклад, 1000 мкл буфера для зразків (1x) + 10 мкл сироватки. Добре перемішати!

Промивання:

Підготувати 20 мл розведеного промивного буфера (1x) на 8 лунок або 200 мл на 96 лунок

Наприклад, 4 мл концентрату плюс 196 мл дистильованої води.

Автоматизоване промивання:

Врахувати надлишкові обсяги, необхідні для налаштування приладу, і мертві обсяги для автоматизованого піпетування.

Ручне промивання:

Видалити рідини з лунок перекиданням планшета. Постукати рамкою з мікролунками енергійно на чистий адсорбуючий папір. Внести 300 мкл розведеного промивного буфера в кожну лунку, почекати 20 секунд. Повторити всю процедуру ще два рази.

Мікропланшети:

Розрахуйте кількість лунок, необхідних для випробування. Видалити зайві лунки з рами, помістити в пакет і зберігати разом з осушувачем, (2-8 °C/35-46 °F).

7.2 Схема Піпетування

Ми пропонуємо піпетувати калібратори, контролі і зразки таким чином:

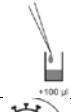
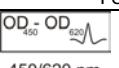
Таблиця див. оригінал інструкції.

NC: негативний контроль
CCA-CCH: cut-off калібратори

P1: пацієнт 1
P2: пацієнт 2
P3: пацієнт 3

7.3 Проведення тестування

Крок	Опис
1.	Переконайтесь, що підготовка відповідно до пункту 7.1 вище була проведена перед піпетуванням.
2.	Використовуйте наступні кроки для отримання необхідних кількісних/якісних результатів:
КОНТРОЛІ І ЗРАЗКИ	
3.	 Внести в зазначені лунки, як описано в розділі 7.2 вище, 100 мкл: <ul style="list-style-type: none"> a. Cut-off калібратора (CC) для ЯКІСНОЇ інтерпретації і 100 мкл кожного з наступних: <ul style="list-style-type: none"> • Негативного контролю (NC) • Розведеної сироватки пацієнта (P1, P2 ...)
4.	 Інкубувати протягом 30 хвилин при 20-32 °C/68-89.6 °F.
5.	 Промити 3 рази з 300 мкл промивного буфера (розведений 1:50).
КОН'ЮГАТ	

6.	 Внести 100 мкл кон'югату в кожну лунку.
7.	 Інкубувати протягом 30 хвилин при 20-32 °C/68-89.6 °F.
8.	 Промити 3 рази з 300 мкл промивного буфера (розведений 1:50).
СУБСТРАТ	
9.	 Внести 100 мкл ТМБ субстрату в кожну лунку.
10.	 Інкубувати протягом 30 хвилин при 20-32 °C/68-89.6 °F, захищений від інтенсивного світла.
СТОП РОЗЧИН	
11.	 Внести 100 мкл стоп-роздчину в кожну лунку, використовуючи той же порядок, що і при піпетуванні субстрату.
12.	 Витримати 5 хвилин мінімум.
13.	Ретельно струшувати пластину протягом 5 сек.
14.	 Вимірювати оптичну щільність при 450 нм (рекомендується 450/620 нм) протягом 30 хвилин.

8 Якісна Інтерпретація

Зчитати оптичну щільність конкретного калібратора (A-H) і зразків пацієнтів. Помножити ОЩ калібратора на специфічний коефіцієнт, який надається. Для якісної інтерпретації ми рекомендуємо розглядати сироватки в діапазоні 20% навколо порогового значення, як двозначні. Всі зразки з більш високим OD вважаються позитивними, зразки з більш низькими OD вважаються негативними.

Phospholipid-8PRO-GM	OD 450/620 нм
Негативний контроль	0.033
Cut-off Калібратор	0.5225

Приклад розрахунку

Ми рекомендуємо вносити Cut-off калібратор паралельно в кожному аналізі.

Отримане значення: ОЩ Калібратора Cut-off (β 2-Glyco): 0.5225

Негативний: $OD_{\text{пацієнта}} < 0.8 \times OD_{\text{Cut-off}} = 0.8 \times 0.5225 = 0.418$

Позитивний: $OD_{\text{пацієнта}} > 1.2 \times OD_{\text{Cut-off}} = 1.2 \times 0.5225 = 0.627$

Сумнівний: $0.418 \leq OD_{\text{пацієнта}} \leq 0.627$

№ ID	Зразок	Розрахунок OD	Інтерпретація
	ОЩ β 2-Glyco		
1		> 0.627	Позитивний
2		$\geq 0.418 \text{ та} \leq 0.627$	Сумнівний
3		< 0.418	Негативний

Не використовувати цей приклад для інтерпретації результатів пацієнтів!

Дані, характерні для конкретного лоту, знаходяться в листі контролю якості. Медичні лабораторії можуть проводити свій Контроль Якості

використовуючи власні контролі і/або внутрішній пул сироваток, як це передбачено як це передбачено національними правилами.

Кожна лабораторія повинна встановити свої межі нормальних значень, ґрунтуючись на власних методах, контролях, обладнанні і популяції пацієнтів у відповідності зі своїми встановленими процедурами.

У випадку, коли значення контролів не відповідають критеріям, тест є недійсним і повинен бути повторений.

Наступні технічні дані повинні бути перевірені: термін придатності (приготовлених) реагентів, умови зберігання, піпетки, прилади, фотометр, умови інкубації і методи промивки.

Якщо протестовані зразки показують значення, які відхиляються від встановлених, або критерії перевірки не виконуються без вагомих причин, будь ласка, зверніться до виробника чи постачальника тест-набору.

Для **напівкількісного** визначення результатів кожне значення ОЩ пацієнта може бути виражене за допомогою індексу. Індекс обчислюється шляхом ділення значення ОЩ пацієнтів на ОЩ Cut-off:

Значення індексу = OD (зразок пацієнта) / OD (Cut-off калібратор)

Негативний: Значення Індексу < 0.8

Сумінвійний: 0.8 ≤ Значення Індексу ≤ 1.2

Позитивний: Значення Індексу > 1.2

9. Технічні дані

Матеріал зразка: сироватка

Об'єм зразка: 10 мкл зразка, розведеного 1:101 в 1x буфері для зразків

Загальний час інкубації: 90 хвилин при 20-32 °C/68-89.6 °F

Зберігання: при температурі 2-8 °C/35-46 °F використовуйте тільки оригінальні флакони

Кількість визначень: 96 тестів

10. Дані продуктивності

10.1 Специфічність і чутливість

Мікропланшет покритий β2-Глікопротеїном I, Кардіоліпіном та Фосфатидил -холіном, -етаноламіном, -інозитолом, -серином і сфінгомієлом. Перехресної реакції не було виявлено з іншими аутоантігенами.

Оскільки **Phospholipid-Screen** складається з різних антигенів, відомі значення чутливості і специфічності APS перераховані в таблиці нижче.

	Sensitivity	Specificity
Cardiolipin	67%	73%
b2Glyco I	69%	69%
Phosphatidylserine	62%	83%
Phosphatidyl-Inositol	69%	75%
Ethanolamine	62%	78%
Choline	62%	79%

10.2 Лінійність

Обрані сироватки тестувались з цим набором і було встановлено лінійність розведення. Тим не менше, через неоднорідність характеру людських аутоантитіл можуть існувати зразки, що не підлягають цьому правилу.

№ Зразка	Фактор розведення	Вимірювана концентрація (співвідношення OD)	Очікувана концентрація (співвідношення OD)	Відновлення (%)
1	1/100	7.40	7.50	98.7
	1/200	3.50	3.75	93.3
	1/400	1.75	1.88	93.1
	1/800	0.88	0.94	93.6
2	1/100	3.60	3.50	102.9
	1/200	1.71	1.75	97.7
	1/400	0.85	0.88	96.6
	1/800	0.43	0.44	97.7

10.3 Точність

Для визначення точності аналізу, мінливість (всередині і між серіями) оцінювали шляхом аналізу його відтворюваності на трьох відібраних зразках сироватки, щоб представити діапазон в порівнянні зі стандартною кривою.

Таблиці див. оригінал інструкції.

Пояснення символів, що використовуються на маркуванні:

IVD	Медичний виріб для діагностики <i>in vitro</i>
REF	Каталоговий номер
LOT	Код партії
CE	CE маркування
	Національний знак відповідності
	96 тестів
	Ознайомлення з інструкціями для застосування
	Використати до
	Температурні обмеження (2-8 °C)
	Виробник
CO-CAL	Калібратор Cut-off
CON+	Позитивний контроль
CON-	Негативний контроль
CAL	Калібратор
RC	Відновлювач
CONJ	Кон'югат
MP	Мікропланшет
PINP	Планшет
WASHB 50x	Промивний буфер
SUB	Субстрат
STOP	Стоп розчин
SB 5x	Буфер для зразків



AESKU.DIAGNOSTICS GmbH & Co.KG
Microforum Ring 2, 55234 Wendelsheim, Germany
Phone: +49-6734-9622-0
FAX: +49-6734-9622-2222
WWW.AESKU.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

