

ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ N-ТЕРМІНАЛЬНОГО НАТРІЙУРЕТИЧНОГО ПЕПТИДУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ (ІМУНОФЛУОРЕСЦЕНЦІЯ)

P14.03.109007-00, N-terminal Pro-brain Natriuretic Peptide (NT-proBNP) Test Kit (Immunofluorescence)

Кат. № : **P14.03.109007-00**
Виробник : **Genrui (Kumai)**

Версія A/2



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

1. Назва продукту

Загальна назва: Тест-набір для визначення N-термінального натрійуретичного пептиду головного мозку (NT-proBNP) (Імунофлуоресценція).

Торгова назва: NT-proBNP.

2. Пакування

Специфікація 1: 25 тестів/набір Кат. №: 52026001

Специфікація 2: 50 тестів/набір Кат. №: 52027001

3. Призначення використання

Для кількісного *in vitro* визначення вмісту N-термінального натрійуретичного пептиду головного мозку (NT-proBNP) у сироватці, плазмі або цільній крові. В основному використовується в клінічній допоміжній діагностиці серцевої недостатності.

Продукт призначений тільки для професійного використання.

4. Принцип тестування

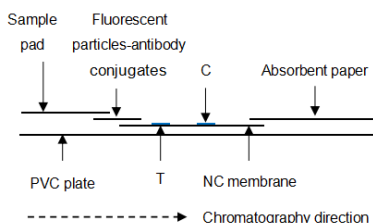
Коли тестовий зразок додають у порт зразка на тестовій карті, NT-proBNP у зразку поєднується з мишачим моноклональним антитілом анти-NT-proBNP, яке з'єднане з комплексом флуоресцентні частинки-антитіло-антиген. Цей імунний комплекс досягає досліджуваної ділянки (Т) уздовж нітроцелюлозної мембрани та поєднується з попередньо нанесеним мишачим моноклональним антитілом анти-NT-proBNP, інтенсивність його флуоресценції пропорційна вмісту NT-proBNP у зразку, а решта антитіла в поєднанні з флуоресцентними частинками досягає зони контролю якості (С) і поєднується з попередньо нанесеним козячим анти-мишачим IgG. Якщо зразок не містить NT-proBNP, на тестовій ділянці (Т) не з'явиться флуоресценції.

5. Основні компоненти та додаткове необхідне обладнання

Тестовий набір складається з тестової карти, магнітної карти, буфера з цільної крові та інструкції.

- 1) Тестова карта складається з корпусу карти та тест-смужки. Тест-смужка містить площадку для зразка, скловолокно (покрите кон'югатами флуоресцентні частинки-антитіла NT-proBNP), мембрану нітроцелюлози (NC) (тестова область (Т) покрита моноклональним антитілом NT-proBNP, область контролю якості (С) покрита козячим анти-мишачим IgG), всмоктуючий папір та пластину з ПВХ.

Схема виглядає наступним чином:



Принципова схема тест-смужки

- 2) Магнітна карта: завантажується інформація про калібрувальну криву для реагентів з цією партією.
- 3) Буфер з цільної крові: основним компонентом є фосфатний буфер (PBS).
- 4) Обладнання: застосовується з Аналізатором для кількісного імунофлуоресцентного аналізу FA50/FA120 виробництва компанії Genrui Biotech Inc.

6. Необхідні аксесуари, які не постачаються з набором

- 1) Піпетки та наконечники для піпеток: 100 мкл.
- 2) Таймер.

7. Спеціальні умови зберігання та транспортування

- 1) Тестовий набір можна зберігати при температурі 2-30 °C, пакет з алюмінієвої фольги в герметичному стані дійсний 18 місяців, після відкриття він дійсний протягом 1 години.
- 2) Транспортувати при температурі 2-30 °C.

8. Вимоги до зразків

- 1) Оптимальний зразок - свіжа негемолізована сироватка, плазма або цільна кров. Рекомендовано використовувати венозну кров, результати з іншими рідинами та зразками організму можуть бути неточними.
- 2) Виконайте тестування зразка протягом 24 годин при кімнатній температурі після забору зразка. Зберігати сироватку і плазму в холодильнику при 2-8 °C не більше 7 днів і заморозувати нижче -18 °C не більше 1 місяця. Зразок цільної крові не слід заморозувати, зберігати її при 2-8 °C не більше 7 днів.
- 3) Довести зразки до кімнатної температури перед тестуванням. Заморожені зразки перед використанням потрібно повністю розморозити, підігріти і перемішати, уникайте повторного заморожування та відтавання.
- 4) Для тестування рекомендується використовувати сироватку або плазму людини. EDTA рекомендується використовувати як коагулянт.

9. Процедура тестування

Уважно прочитайте інструкцію перед тим, як користуватися тестовим набором і суворо дотримуйтесь інструкції, щоб забезпечити надійні результати. Перед використанням всі реагенти доведіть до кімнатної температури (18-25 °C).

- 1) Запуск: Клацніть *STD Mode/Режим STD* у головному меню для входу в вимірювальний інтерфейс, натисніть *Item/Елемент*, щоб вибрати потрібний тестовий елемент, і натисніть *Type/Tun*, щоб вибрати тип зразка.
- 2) Клацніть на *Lot No./Номер лота*, щоб увійти в інтерфейс зчитування карти, помістіть магнітну карту відповідного елемента в зону магнітної індукції, коли почуєте звук "ді", магнітна карта зчитана успішно; перевірте, чи є магнітна карта та тестова карта з тієї ж самої партії (Примітка: Реагенти попередньо калібруються, а конкретні параметри кривої калібрування для кожної партії реагентів зберігаються на магнітній карті).
- 3) Відбір зразків:
 - a. Сироватка/плазма: Візьміть 100 мкл сироватки або плазми, внесіть вертикально прямо в порт зразка на тестовій карті і почніть відрховувати час.
 - b. Цільна кров: Візьміть 100 мкл цільної крові, внесіть вертикально безпосередньо в порт зразка на тестовій карті, після чого додайте одну краплю буфера з цільної крові в порт зразка і почніть відрховувати час.
- 4) Вставте тестову карту у тестовий слот аналізатора (кінець порту зразка спрямований всередину). Натисніть *Measure/Вимірюти*, прилад автоматично визначить і роздрукує результати через 15 хвилин (Якщо використовується *Fast Mode/Швидкий режим*, витримайте 15 хвилин і швидко вставте тестову карту в тестовий слот аналізатора).

10. Довідковий інтервал

Референтний діапазон: < 300 пг/мл (< 75 років)
< 450 пг/мл (≥ 75 років)

11. Пояснення результатів тесту

- 1) Коли на контрольній ділянці (С) з'являються флуоресцентні смужки, аналізатор автоматично виявить флуоресценцію та проаналізує тестову карту, а потім надасть кількісні результати.
- 2) Якщо на контрольній ділянці (С) не з'являються флуоресцентні смужки, аналізатор не може автоматично виявити флуоресценцію та видає

попередження, вказуючи на те, що операція невірна або тестова карта пошкоджена; у цьому випадку уважно прочитайте інструкцію ще раз і виконайте тестування з новою тестовою картою, якщо проблема все-таки існує, негайно припиніть використовувати продукти цієї партії та зверніться до свого постачальника.

- 3) Коли результати тестування зразка перевищують 35000 пг/мл, прилад показує > 35000 пг/мл, коли результати тестування менше 18 пг/мл, прилад показує < 18 пг/мл. Якщо результат перевищує лінійний діапазон, прилад відображає більше лінійної верхньої межі або менше лінійної нижньої межі. Перший можна розвести сольовою водою на ціле кратне число перед випробуванням, помноживши результат на коефіцієнт розведення.
- 4) Цей тестовий набір не дає Хук-ефекту в межах 55000 пг/мл.

12. Межа виявлення

- 1) Цей тестовий набір призначений лише для діагностики in vitro.
- 2) Чутливість цього методу становить 0,1 пг/мл, не рекомендується для ранньої діагностики показань.
- 3) Діагностика та лікування не можуть покладатися лише на цей результат тесту; необхідно враховувати клінічну історію та інші результати лабораторних досліджень. Кожній лабораторії рекомендується встановити власний контрольний діапазон на основі виявленої популяції пацієнтів.

13. Інтерферуючі речовини

- 1) Гемоглобін, білірубін, холестерин, тригліцериди, антитіла НАМА та ревматоїдний фактор у зразках можуть впливати на результати тесту, гранично допустимі концентрації гемоглобіну - 5 г/л, білірубину - 2 мг/мл, холестерину - 15 мг/мл, тригліцеридів - 30 мг/мл, антитіла НАМА - 40 нг/мл, ревматоїдний фактор - 525 МО/мл.

14. Показники продуктивності набору

- 1) Чутливість аналізу: ≤ 18 пг/мл.
- 2) Діапазон лінійності: 18-35000 пг/мл (коефіцієнт лінійної кореляції: $r \geq 0,990$)
- 3) Точність вимірювання: повторюваність: $CV \leq 15\%$, відносне відхилення між партіями тестового набору (R) $\leq 15\%$.
- 4) Точність: $-15\% \leq \text{Зміщення } \% \leq +15\%$.
- 5) Інтерференційний тест: $-15\% \leq \text{Зміщення } \% \leq +15\%$.

15. Заходи безпеки

- 1) Після відкриття використовуйте тестові карти якомога швидше, щоб не допустити потрапляння вологи. Не використовуйте повторно тестові карти.
- 2) Компоненти тестового набору різних партій не можна використовувати для заміни.
- 3) Для речовин, що містять джерела інфекції або підозрюється, що вони містять джерела інфекції, повинні бути належні процедури забезпечення біобезпеки. Зверніть увагу на такі питання:
 - a) Вдягайте рукавички під час роботи зі зразком або реагентом.
 - b) Продезинфікуйте розлитий зразок або реагент дезінфікуючим засобом.
 - c) Дезинфікуйте або поводьтеся із потенційними джерелами забруднення всіх зразків чи реагентів відповідно до місцевих норм.

16. Пояснення графічних символів

	Зверніться до Інструкції по застосуванню		Температурний режим
	№ лоту		Термін придатності
	Діагностичний реагент In Vitro		CONFORMITE EUROPEENNE
	Дата виробництва		Біобезпека
	Виробник		Об'єм
	Містить достатньо для <n> тестів		Не піддавати впливу сонячних променів
	Не використовувати повторно		Зберігати у темному сухому місці
	Уповноважений представник у Європейській союзі		Кат. №

17. Довідкова література

- 1) Cowie MR, Mosterd A, Wood DA та ін. Епідеміологія серцевої недостатності J. 1997; 18: 208-225.
- 2) Mueller C, Scholer A, Laule-Kilian K та ін. Використання натрійуретичного пептиду типу В в оцінці та лікуванні гострої задишки. N Eng J Med. 2004; 350: 647-654.
- 3) Moeckel, M, Mueller, R, Vollert JO та ін. Роль N-кінцевого про-B-типу натрійуретичного пептиду в стратифікації ризику у пацієнтів, які перебувають у відділенні невідкладної допомоги. Clin Chem. 2005; 51: 1624-1631.

18. Метрологічна простежуваність

Набір простежено до тестового набору N-термінального натрійуретичного пептиду головного мозку (NT-proBNP), що випускається Roche Diagnostic GmbH.

19. Довідкова інформація

Якщо вам потрібна допомога, зв'яжіться з відділом післяпродажного обслуговування.

20. Виробник

Genrui Biotech Inc.
Адреса: 4-10F, будинок 3, Geya Technology Park, район Гуанмін, 518106, Шеньчжень, Китай.
Веб: www.genrui-bio.com

21. Прилади та програми

Імунофлуоресцентні продукти Genrui, призначені для роботи в автоматизованому лабораторному середовищі, сумісні з кількісним імунофлуоресцентним аналізатором FA50/FA120. Можливо, є розроблена програма для конкретного інструменту, відвідайте розділ інструментів на нашому веб-сайті.



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

