

Діагноз повинен бути перевірений з використанням різних методів діагностики.

6 Відбір проб, Використання та Зберігання

Використовуйте переважно зібрани нещодавно зразки сироватки. Забір крові повинен проводитись відповідно до державних вимог. Не використовуйте іктеричні, ліпемічні, гемолізовані або бактеріально забруднені зразки. Сироватка з частинками повинна бути очищена центрифугуванням з низкою швидкістю ($<1000 \times g$). Зразки крові повинні бути зібрани в чисті, сухі і порожні пробірки.

Після сепарації, зразки сироватки слід використовувати на протязі перших 8 годин, зберігати щільно закритими при температурі $2-8^{\circ}\text{C}/35-46^{\circ}\text{F}$ до 48 годин або замороженими при $-20^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}\text{F}$ для більш тривалих періодів. Уникайте повторного відтавання і заморозки. Не використовуйте інактивовані теплом зразки.

7 Процедура аналізу

7.1 Підготовчі заходи перед початком роботи

Розвести концентрований промивний буфер 1 + 4 з дистильованою водою (наприклад, 20 мл плюс 80 мл).

7.2 Схема Піпетування

Важливі зауваження:

Точно дотримуйтесь даного протоколу. Переконайтесь, що два згаданих у протоколі компоненти додаються в лоток в кроці 6, 9.

Не дозволяйте смужці висохнути протягом інкубації.

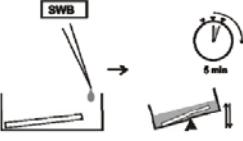
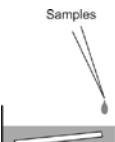
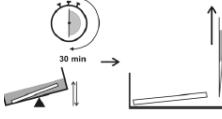
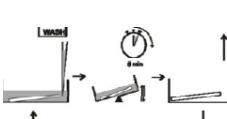
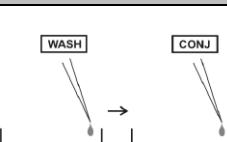
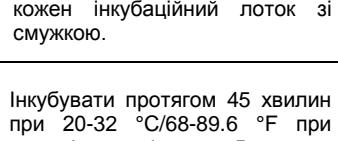
Не торкайтесь пальцями смужки, використовуйте пінцет.

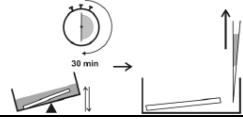
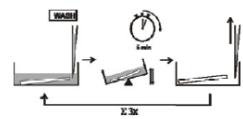
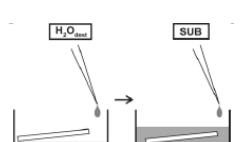
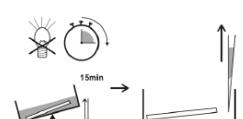
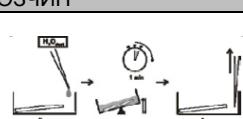
Видаліть розбавлені зразки повністю після інкубації смужки, щоб уникнути перенесення забруднення.

Постійно стушуйте смужку під час інкубації.

Розмістіть буфер для зразків, кон'югат і субстрат разом з промивним буфером на одній стороні інкубаційного лотка. Не допускайте перетікання на смужку.

7.3 Проведення тестування

Крок	Опис
1.	Переконайтесь, що підготовка відповідно до пункту 7.1 вище була проведена перед початком тесту.
2.	 <p>Покладіть смужку в правильному напрямку в інкубаційний лоток (референсна лінія і колірне кодування вгорі). Змочіть смужку з 1 мл промивного буфера і буфера для зразків і інкубуйте протягом 5 хвилин при перемішуванні.</p>
КОНТРОЛІ ЗРАЗКИ	
3.	 <p>Внести 10 мкл зразка сироватки/плазми в спеціальні інкубаційні лотки з буфером для зразків.</p>
4.	 <p>Інкубувати протягом 45 хвилин при $20-32^{\circ}\text{C}/68-89.6^{\circ}\text{F}$ при перемішуванні. Після цього видалити зразок повністю.</p>
5.	 <p>Промити 3 рази по 5 хвилин з 1.5 мл промивного буфера перемішуванням. Видалити промивний буфер після кожного кроku промивання.</p>
КОН'ЮГАТ	
6.	 <p>Внести 700 мкл промивного буфера і 300 мкл кон'югату в кожен інкубаційний лоток зі смужкою.</p>
7.	 <p>Інкубувати протягом 45 хвилин при $20-32^{\circ}\text{C}/68-89.6^{\circ}\text{F}$ при перемішуванні. Видалити</p>

	 <p>кон'югат.</p>
8.	 <p>Промити 3 рази по 5 хвилин з 1.5 мл промивного буфера перемішуванням. Видалити промивний буфер після кожного кроku промивання.</p>
СУБСТРАТ	
9.	 <p>Внести 700 мкл dH_2O і 300 мкл субстрату в кожен інкубаційний лоток зі смужкою.</p>
10.	 <p>Інкубувати протягом 15 хвилин при $20-32^{\circ}\text{C}/68-89.6^{\circ}\text{F}$ при перемішуванні захищений від інтенсивного світла. Видалити субстрат.</p>
СТОП РОЗЧИН	
11.	 <p>Внести 2 мл dH_2O в кожен інкубаційний лоток зі смужкою. Витримати 1 хвилину при перемішуванні. Видалити dH_2O. Повторити цей кроk ще один раз.</p>
12.	Видалити смужку інкубаційного лотка. Висушити смужку між фільтрувальним папером.
13.	Провести аналіз результатів протягом 24 годин.

8 Якісна Інтерпретація

8.1 Керівництво по проведенню аналізу

На кожній тестовій смужці AESKUBLOT Borrelia-G/M є чотири контрольні смуги, нанесені одна під одною.

- 1) Контроль функціонування під номером смуги (сильно позитивна реакція з кожним зразком сироватки)
- 2) Контролі кон'югату IgG та IgM (сильно позитивна реакція з відповідним кон'югатом. Залежно від використовуваної сироватки інший контроль кон'югату може розвинути слабкий неспецифічний колір).
- 3) Cut-off контроль, інтенсивність якого використовується для оцінки результатів діагностичних смуг.

Результати випробувань можуть вважатися дійсними, якщо:

- Функціональний контроль є видимим
- Контроль Cut-off є видимим
- І відповідний контроль кон'югату стає видимим

Розмістіть висушену смужку на аркуші результатів в одну лінію з референсною. Поясніть референсний шаблон з референсною лінією смужки. Інтерпретуйте результати тільки по відношенню до контролю Cut-off кожної смужки.

Інтерпретувати результати AESKUBLOT Borrelia-G як показано нижче:

Інтерпретація	IgG
Негативний	1 смужка, крім VlsE > Cut-off
Сумінівний	VlsE або 1 смужка + p41 \geq Cut-off
Позитивний	2 смужки, крім p41 \geq Cut-off

Інтерпретувати результати AESKUBLOT Borrelia-M як показано нижче:

Інтерпретація	IgM
Негативний	Ні одна смужка, крім p41 > Cut-off
Сумінівний	1 смужка крім OspC або p41 або p18 \geq Cut-off
Позитивний	OspC або p18 або 2 інші смужки \geq Cut-off

Результати можуть бути записані на аркуші результатів.

У випадку, що значення контролів не відповідають критеріям, тест є недійсним і повинен бути повторений. Ми рекомендуємо повторне тестування зразків, які є двозначними.

Наступні технічні питання повинні також бути перевірені: дата закінчення терміну придатності (підготовлених) реагентів, умови зберігання, піпетки, обладнання, умови інкубації і методи промивки.

Якщо зразки, які тестиються, показують значення, що відхиляються, або, якщо критерії перевірки не виконуються через фактори поза

межами відповідальності оператора, будь ласка, зверніться до виробника чи постачальника тестового набору.
Медичні лабораторії можуть виконувати контроль якості в лабораторії за допомогою своїх власних контролів та/або внутрішнього пулу сироваток, як зазначено в національних правилах.

9 Технічні дані

Матеріал зразка:	сироватка або плазма
Об'єм зразка:	10 мкл зразка
Загальний час інкубації:	142 хвилин при 20-32 °C/68-89.6 °F при температурі 2-8 °C/35-46 °F
Зберігання:	використовуйте тільки оригінальні флакони
Кількість визначень:	24 тести

10 Робочі характеристики

10.1 Відносна чутливість та специфічність

80 сироваток від хворих з підозрою на Лайм Бореліозу були досліджені в порівняльному аналізі з використанням **AESKUBLOT Borrelia G/M** та інших комерційних імуноаналізів.

n = 80		other commercial - line immuno assay	
AESKUBLOT Borrelia-G/M	positive	positive	negative
		52	7
	negative	2	19

Позитивна узгодженість (відносна чутливість) склала 96.2% між аналізами.

Крім того, суперечливі сироватки були досліджені в іншому блот-тесті. Результати відповідали **AESKUBLOT Borrelia-G/M**.

Крім того, в порівняльному дослідженні 32 сироваток від хворих з підозрою на недавню інфекцію Borrelia були аналізовані з **AESKUBLOT Borrelia-M** і іншим комерційним імуноаналізом.

n = 32		commercial - line immuno assay	
AESKUBLOT Borrelia- M	positive	positive	negative
		9	3
	negative	1	19

Позитивна узгодженість (відносна чутливість) склала 90% між аналізами.

Крім того, суперечливі сироватки були досліджені в іншому блот-тесті. Дві з трьох сироваток були знайдені позитивними. Була також підтверджена негативна сироватка.

Для того, щоб визначити негативну узгодженість (відносна специфічність), 400 здорових донорів крові були досліджені за допомогою **AESKUBLOT Borrelia-G/M**.

35 були визначені позитивними для IgG з набором **AESKUBLOT Borrelia-G**. Це становить 91.3%.

11 були визначені позитивними для IgM з набором **AESKUBLOT Borrelia-M**. Це становить 97.3%.



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

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