

# НАБІР ІФА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТИРОКСИНУ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ЛЮДИНИ

## EIA-1791, H. Pylori IgG

Каталог. №: EIA-1791  
Кількість : 96  
Виробник : DRG (Німеччина)

Методика від 21-06-2011  
Версія 8.1



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

**Цей набір призначений тільки для використання в дослідницьких цілях.**

**Не для використання в діагностичних процедурах.**

Імуноферментний аналіз для виявлення IgG антитіл до Helicobacter Pylori в сироватці крові людини.

### 1. Принцип тесту

Очищений антиген H. Pylori наносять на поверхню мікропланшетів. Розведений зразок сироватки додають в лунки, і специфічне IgG-антитіло H.pylori, якщо воно присутнє, зв'язується з антигеном. Всі незв'язані матеріали вимиваються. Ферментний кон'югат додається, який зв'язується з комплексом антитіло-антиген. Надлишок ферментного кон'югату вимивається і додаються субстрат і хромоген. Каталітична реакція ферментного кон'югату зупиняється в певний час. Інтенсивність забарвлення пропорційна кількості IgG-специфічного антитіла в зразку. Результати зчитуються рідером і порівнюються з калібратором і контролями.

### 2. Реагенти

#### A. Матеріали, що постачаються з набором:

- Лунки з нанесеним антигеном (1 пластинка, 96 лунок) мікротитрувальні лунки, покриті очищеним антигеном H. Pylori
- Ферментний Кон'югат (13 мл) (червоний колір)
- Розчинник Зразка (22 мл) (зелений колір)
- Низький Контроль, 100 мкл
- Калібратор H. pylori IgG EIA Індекс = 1, 100 мкл
- Високий Контроль, 100 мкл
- Промивний Буфер (20x) 50 мл
- Реагент ТМБ (One-Step), 11 мл
- Стоп-розчин (1N HCl), 11 мл

#### B. Матеріали, що не входять до складу поставки

- Дистильована вода.
- Точні піпетки: 5 мкл, 100 мкл і 200 мкл.
- Наконечники для піпеток.
- Вихровий змішувач або аналог.
- Фільтрувальний папір або паперовий рушник.

### 3. Зберігання тестових наборів і приладів

Нерозкриті набори повинні зберігатися при температурі 2-8 °C після отримання, а планшет повинен зберігатися в запечатаному пакеті з осушувачем для мінімізації попадання повітря. Розкриті набори залишаються стабільними до закінчення зазначеного терміну придатності, за умови зберігання, як описано вище.

Мікропланшетний рідер з пропускною здатністю 10 нм або менше і діапазоном оптичної щільності 0-2 ОП або вище при довжині хвилі 450 нм прийнятний для вимірювання абсорбції.

### 4. Підготовка реагентів

1. Всі реагенти слід довести до кімнатної температури (18-25 °C) перед використанням.
2. Розвести 1 обсяг Промивного Буфера (20X) з 19 обсягами дистильованої води.  
Наприклад, розвести 50 мл Промивного Буфера (20X) в дистильованій воді для приготування 1000 мл Промивного Буфера (1X). Промивний буфер стабільний протягом 1 місяця при 2-8 °C. Добре перемішати перед використанням.

### 5. Проведення аналізу

1. Помістіть потрібну кількість лунок з антитілами в рамку для смужок.
2. Приготуйте 1:40 розчин тестових зразків, низький контроль, високий контроль, калібратор шляхом додавання 5 мкл зразка до 200 мкл розчинника зразка. Добре перемішати.
3. Внесіть 100 мкл розведеної сироватки, калібратора і контролів в відповідні лунки.  
Для реагенту бланка, внесіть 100 мкл розчинника зразка в лунку A1.  
Постукайте по тримачу, щоб видалити бульбашки повітря з рідини і добре перемішайте протягом 10 секунд.
4. Інкубуйте при кімнатній температурі протягом 30 хвилин.
5. В кінці періоду інкубації видаліть рідину з усіх лунок. Промийте лунки 4 рази розведеним Промивним буфером (1x) і потім один раз дистильованою водою. (Будь ласка, не використовуйте воду з крана.)
6. Внесіть 100 мкл ферментного кон'югату в кожну лунку. Акуратно перемішайте протягом 10 секунд.
7. Інкубуйте при кімнатній температурі протягом 30 хвилин.
8. Видаліть ферментний кон'югат з усіх лунок. Промийте лунки 4 рази розведеним Промивним буфером (1x) і потім один раз дистильованою водою.
9. Додайте 100 мкл ТМБ в кожну лунку. Акуратно перемішайте протягом 10 секунд.
10. Інкубуйте при кімнатній температурі протягом 20 хвилин.
11. Зупиніть реакцію внесенням 100 мкл Стоп-Розчину у кожну лунку, включаючи 2 бланка.
12. Акуратно перемішайте протягом 30 секунд. **Переконайтеся в повній зміні кольору забарвлення на жовте.**
13. Виміряйте оптичну щільність лунок при 450 нм.

#### Важливе зауваження:

**Процедура промивання дуже важлива. Недостатня промивка призведе до розвитку неправильного кольору.**

### 6. Підрахунок результатів

1. Підрахувати середнє значення дублікатів калібратора  $x_c$ .
2. Обчислити середнє значення дублікатів високого контролю, низького контролю і зразків.
3. Обчислити H. pylori IgG EIA кожного визначення, розділивши середні значення кожного зразка на середнє значення калібратора,  $x_c$ .



**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)

