



LUTEINIZING HORMONE
LH
ЕНЗИМЕН ИМУНОЛОГИЧЕН ТЕСТ

ИН ВИТРО ЕНЗИМЕН ИМУНОЛОГИЧЕН ТЕСТ ЗА КОЛИЧЕСТВЕНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА ХОРМОН (LH) В СЕРУМ.

ПРИНЦИП НА МЕТОДА

Концентрацията на LH е право пропорционална на наситеността на получения при реакцията цвят на пробата. Абсорбцията се измерва спектрофотометрично при 450 nm.

РЕАГЕНТИ

- Antibody coated microtitter plate, 96 wells
- LH Reference Standards: 0, 5, 15, 50, 100 and 200 mIU/ml лиофилизиранi
- Enzyme Conjugate Reagent, 13 ml
- TMB Reagent A, 11 ml
- Stop Solution (1N HCl), 11 ml.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Внимание: Този тест съдържа човешки материал. Източникът на този материал е тестван отрицателен за HbsAg, HIV1/2 и HCV, но никой наличен метод не може да гарантира напълно отсъствието им. Следователно третирайте всички кръвни продукти и преби като потенциално заразни. Спазвайте националните разпоредби за работа с биологично опасни материали.
- Не използвайте реактивите след изтичане на срока на годност и не смесвайте компонентите от кутии с различен партиден номер.
- Не използвайте реактива, ако е станал замърсен и мътен.
- Не използвайте реактива, ако шишенцето е пукнато или повредено.
- Веднага поставяйте капачките и не разменяйте капачките на различни шишенца.
- Всяка ямка може да се използва само веднъж.
- Не пипетирайте с уста.
- Разтвори съдържащи добавки или консерванти, например натриев азид не трябва да се използват при ензимни реакции.
- Избягвайте контакт с 1N HCl – може да причини дразнене или изгаряне на кожата. В случай на контакт измийте обилно с вода и потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.
- Само за ин витро диагностична употреба.

СЪХРАНЕНИЕ И СТАБИЛНОСТ НА ТЕСТА

Неотворените тестове трябва да се съхраняват при 2-8°C в затворената си опаковка с торбички погълщащи влагата, за да се сведе до минимум излагането на влажен въздух. Отворените тестове остават стабилни до изтичане на срока на годност, ако се съхраняват както е описано по-горе. Тестовете могат да се използват на апарат с ширина на честотната лента 10 mm или по-малка, оптична плътност 0-2 OD или повече при 450 nm дължина на вълната.

СЪБИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА ПРОБИТЕ

Трябва да се използва серум, пригответ от пълна кръв, посредством стандартните лабораторни процедури. Тестът може да се използва само със серум, в който няма добавки. Не използвайте силно хемолизирани или силно липемични преби. Ако тестът няма да се извърши непосредствено след вземане на преби, поставете серума при 2-8 °C до 48 часа или замразете при -20 °C или по-ниска температура за по-дълги периоди на съхранение. След размразяване обрънете пребата нагоре-надолу няколко пъти за добро размесване.

ПРИГОТВЯНЕ НА РЕАГЕНТИТЕ

- Всички реагенти трябва да се поставят при стайна температура преди употреба.
- Завъртете леко шишенцата, за да се размесят реагентите. Не предизвиквайте разпеняване.
- Разтворете всеки лиофилизиран стандарт с 1.0 ml дестилирана вода. Изчакайте поне 20 минути след разтваряне на материала. Разбъркайте леко. Разтворените стандарти трябва да се съхраняват при 2-8°C и са стабилни при 2-8°C поне 30 дни.

БЕЛЕЖКИ ПО ПРОЦЕДУРАТА

- Мануално пипетиране: Препоръчва се да не изследвате едновременно повече от 32 ямки. Пипетирането на всички стандарти, преби и контроли трябва да се извърши в рамките на 3 минути. Препоръчва се използване на многоканална пипета.
- Автоматично пипетиране: Може да се пусне цяла плака с 96 ямки наведнъж. Но се препоръчва пипетирането на всички стандарти, преби и контроли да се извърши в рамките на 3 минути.
- Всички стандарти, преби и контроли, които се пускат в дублиращо измерване трябва да се пускат едновременно, за да са поставени при еднакви условия.
- Препоръчва се всички ямки да бъдат отчетени до 15 минути след досбавянето на Stop Solution.

ПРОЦЕДУРА

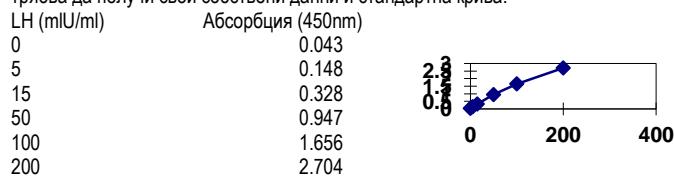
- Поставете желания брой гнезда в носача.
- Пипетирайте 50µl от стандартите, пребите и контролите в съответните гнезда.
- Пипетирайте 100µl от Enzyme Conjugate Reagent във всяко гнездо.
- Разбъркайте добре в продължение на 30 секунди. Доброто размесване е много важно.
- Инкубирайте при стайна температура (18-25°C) 45 минути.
- Отстранете инкубационната смес като изпразните плаката с гнездата в контейнер за отпадъци или в мивката.
- Измийте гнездата с действаща или дестилирана вода (не използвайте вода от чешмата) 5 пъти, като преди всеки следващ път изправявате гнездата.
- Изтупайте рязко гнездата върху попиваща хартия или салфетки, за да се отстраният останалите капки вода.
- Пипетирайте 100µl от разтвора TMB във всяко гнездо. Леко разбъркайте 5 секунди.
- Инкубирайте при стайна температура на тъмно 20 минути.
- Спрете реакцията като добавите 100µl Stop Solution (1N HCl) във всяко гнездо.
- Леко разбъркайте 30 секунди. Много е важно синият цвят напълно да се превърне в жълт.
- Отчетете абсорбцията при 450 nm с ELISA апарат до 15 минути.

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

- Изчислете средната абсорбция (A_{450}) за всеки комплект стандарти, контроли и преби на пациенти.
- Конструирайте стандартна крива въз основа на абсорбцията и концентрацията на всеки референтен стандарт.
- Използвайте средната стойност на абсорбцията за всяка преба, за да определите съответната концентрация на TSH в mIU/ml от стандартната крива.
- Всички разредени преби трябва да се коригират със съответния фактор на разреждане.

ПРИМЕР ЗА СТАНДАРТНА КРИВА

Дадената като пример стандартна крива може да служи само като илюстрация и не трябва да се използва при изчисление на неизвестни преби. Всяка лаборатория трябва да получи свои собствени данни и стандартна крива.



ОЧАКВАНИ СТОЙНОСТИ И ЧУВСТВИТЕЛНОСТ НА ТЕСТА

Препоръчително е всяка лаборатория да установи свой обхват от очаквани стойности. Дадените по-долу стойности могат да служат само като ориентир.

	LH (mIU/ml)
мъже	1.24-7.8
женi	
фоликуларна фаза	1.68 – 15.0
овулационен пик	21.9 - 56.6
лутеална фаза	0.61 - 16.3
след менопауза	14.2 – 52.3

Минималната концентрация, която настоящият тест може да открие е 1 mIU/ml.

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ТЕСТА

- Надеждни и възпроизвеждани резултати ще се получат ако описаната процедура е напълно разбрана и правилно изпълнена.
- Процедурата с миенето е от критично значение. Недостатъчно доброто измиване ще повлияе на точността и ще доведе до фалшиво високи стойности на абсорбцията.
- Серумните преби, изследвани с този тест не трябва да съдържат никакви добавки, EDTA доказано интерфеира с процедурата на теста.
- Серумни преби, които са силно липемични, силно хемолизирани или мътни не трябва да се тестват с тази процедура.
- Резултатите от тества трябва да се използват само като една съставна част от диагностичната процедура, при която лекарят трябва да вземе пред вид цялата налична информация.

Re:060514

Производител: BioCheck Inc., 323 Vintage Park Drive, Foster City, CA94404, USA

Вносител: "ЕТГ" ЕООД, София 1504, ул. Тракия №15, офис 1