

**ГАМА ГЛУТАМИЛ ТРАНСФЕРАЗА****КАРБОКСИ (ТЕЧЕН СТАБИЛЕН)**

Съдържание :	ВХС0362А	ВХС0362В	ВХС0362С	ВХС0362D
R1 Буфер/ глицилглицин	1 x 60ml	1 x 100ml	10 x 10ml	20 x 3ml
R2 субстрат	1 x 12ml	1 x 20ml	1 x 20ml	1 x 12ml

ПРИЛОЖЕНИЕ

Наборът на Fortress за γ -GT е предназначен за количествено определяне на γ -глутамил трансфераза в серум и плазма.

ПРИНЦИП НА ТЕСТА

Субстратът L- γ -глутамил-3-карбокси-4-нитроанилид, при наличието на глицилглицин се превръща в 5-амино-2-нитробензоат чрез γ -GT измерен на 405nm. Повишението на абсорбцията е пропорционално на активността на γ -GT.

L- γ -glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide + glycyglycine γ -GT

L- γ -glutamylglycyglycine + 5-amino-2-nitrobenzoate

КЛИНИЧНА ЗНАЧИМОСТ

Повишените нива на γ -GT се срещат в много форми на чернодробни заболявания, вкл. Първичния и вторичния карцином на черния дроб.

Повишени нива също има и в случаите на алкохолно отравяне и чернодробна цироза. γ -GT е най-чувствителният ензимен маркер на хепато-жлъчните болести.

КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РЕАГЕНТИТЕ

R1 Буфер/ глицилглицин	Tris буфер pH 8.25	100 mmol/l
R2 субстрат	L- γ -глутамил3-карбокси4-нитроанилид	2.9 mmol/l

РАБОТА С РЕАГЕНТИТЕ И ПОДГОТОВКА

Всички реагенти са готови за употреба. Стабилни са до указания срок на годност, ако се съхраняват при 2-8°C.

ПРОБА

Серум/ EDTA плазма

γ -GT в серума или плазмата е стабилна седем дни при 2-8°C или три месеца при -20°C

МАТЕРИАЛИ, КОИТО НЕ СА ВКЛЮЧЕНИ В ОПАКОВКАТА

Fortress мултисеруми ВХС0312Е 1 x 5 ml

Пипети за 100 μ l и 1ml

Хронометър и водна баня или загряващ блок за поддържане на температура 25, 30 or 37°C.

Спектрофотометър с дължина на вълната 400-420nm.

МАНУАЛНА РАБОТА

Дължина на вълната	Темпера тура	кувета	измерване
Hg 405 nm (400-420 nm)	25, 30 и 37°C	1 cm св.пътека	Срещу въздух

ПРОЦЕДУРА

Добавете 1 обем от субстрата към 5 обема буфер. Този работен разтвор е стабилен 21 дни при 2-8°C. **Пипетирайте в кювета както следва:**

	проба	бланка
проба	100 μ l	---
Раб.реагент	1000 μ l	1000 μ l

Смесете добре и оставете за 1 мин. при 25°C (30 или 37°C). Измерете абсорбцията на пробата в мин за 3-те минути. (Δ Abs/min).

ПРОЦЕДУРА 2

Пипетирайте в кювета както следва:

	проба	бланка
буфер	1000 μ l	1000 μ l
проба	100 μ l	---

Смесете добре и оставете за 3 мин при 37°C. Прибавете:

Субстрат	200 μ l	200 μ l
----------	-------------	-------------

Смете зобре и оставете за 2 мин при 37°C. Измерете абсорбцията на пробата в мин за 4 мин. (Δ Abs/min).

ИЗЧИСЛЕНИЕ

За да изчислите активността на GGT използвайте следната формула:

U/L = 1158 x Δ A 405 nm/min за процедура 1.

U/L = 1368 x Δ A 405 nm/min за процедура 2.

ЛИНЕЙНОСТ

Методът е линеен до 1200 U/L. Ако промяната на абсорбцията в мин надвишава 0.2, разрежете 0.1 ml от пробата с 0.5 ml от (w/v) разтвора на NaCl, повторете анализа и умножете резултата по 6.

ЧУВСТВИТЕЛНОСТ:

Анализът измерва нива на γ -GT от 1 U/L нагоре.

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ

	25°C	30°C	37°C
Мъже	6-28 U/L	8-38 U/L	11-50 U/L
Жени	4-18 U/L	5-25 U/L	7-32 U/L

Тези стойности са само ориентировъчни. Препоръчва се лабораторията да определи свои референтни граници в зависимост от възрастта и начина на хранене.

РАБОТА С АВТОМАТИЧЕН АНАЛИЗАТОР

Реагентите са подходящи за различни автоматични анализатори. Съответните програми се предоставят от нашия технически отдел. При автоматична работа препоръчваме използването на човешки серумен калибратор за да емилинирате отклоненията от матрицата, които могат да се наблюдават при водоразтворителите стандарти.

Калибратор Fortress кат. No ВХС0321А

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

Препоръчва се лабораторията да използва нормални и патологични референтни контролни серуми за да провери надеждността на процедурата, на реагентите и на апаратурата с които е направен анализа. Получените резултати трябва да бъдат в определените граници.

Fortress нормални нива Кат. No ВХС0311А, Кат. No ВХС0312А

Fortress повишени нива Кат. No ВХС0311В, Кат. No ВХС0312В

Контролните серуми на Fortress от човешки произход са тествани на донорско ниво за HbsAg Antigen, HIV1&2 антитела и HCV антитела и беше установено, че са отрицателни. Обаче няма тест, който да осигурява абсолютна сигурност за отсъствието на инфекциозни болести, така че с материалите трябва да се работи и да се изхвърлят като потенциално опасни за инфекции.

Ако резултатите са извън приетите граници трябва да предприемете съответните действия според правилата за вътрешно-лабораторен контрол.

Ето някои възможни причини за погрешни резултати:

1. Дължината на вълната, използвана при анализа
2. Светлинния източник
3. Температурата
4. Чистотата на кюветите за анализа
5. Бактериалното замърсяване на реагентите
6. Срока на годност на реагентите

7. Честотата на калибрациите









БЕЗОПАСНОСТ

Наборът е предназначен за приложение само от съответно квалифициран лабораторен персонал. Прилагайте обикновените предпазни мерки при работа с лабораторни реагенти. Не поглъщайте материалите. Изхвърляйте в съответствие с местните правила.

REV 10/07

ПРОИЗВОДИТЕЛ: Fortress Diagnostics Limited, Unit 2C Antrim
Technology Park, Antrim BT41 1QS (United Kingdom) TEL: +44 (0)
2894 487676 FAX: +44 (0) 2894 469933
www.Fortressdiagnostics.com

ВНОСИТЕЛ: ЕТГ ЕООД София 1504 ул. Тракия № 15 ет. 1 офис 1
Тел. 02 8468162 факс 02 846 8163 office@etgdiag.com

	<i>Само за In Vitro диагностика</i>
	<i>Партиден номер</i>
	<i>Каталожен номер</i>
	<i>Температура на съхранение</i>
	<i>Срок на годност (м/год.)</i>
	<i>Внимание: прочетете приложението</i>
	<i>Инструкция за работа</i>
	<i>Производител</i>