



АЛКАЛНА ФОСФАТАЗА

AMP - IFCC – Течна стабилна

Съдържание:	ВХС0184А	ВХС0184В	ВХС0184С
R1 буфер	5 x 25ml	5 x 50ml	5x 100ml
R2: субстрат	1 x 25ml	1 x 50ml	1 x 100ml

ПРИНЦИП

Алкалната фосфатаза реагира с р-нитрофенил фосфата до образуването на р-нитрофенол, чиято стойност е правопропорционална на нивото на алкална фосфатаза.

КЛИНИЧНА ЗНАЧИМОСТ

Алкалната фосфатаза е полезен индикатор на различни костни заболявания, бъбречни и някои чернодробни състояния.

КОНЦЕНТРАЦИЯ

R1 буфер	AMP Buffer (pH 10.9)	1 mol/l
	Magnesium Sulfate	2 mmol/l
R2 субстрат	p-Nitrophenylphosphate	16 mmol/l
	Sodium Azide	

ПОДГОТОВКА НА РЕАГЕНТИТЕ

R1 – готов за работа, R2 – готов за работа

Неотваряните флакони са стабилни до срока на годност на опаковката, ако се съхраняват на 2-8°C.

Подготовка на работния реагент:

Смесете 5 части от R1 с една част от R2. Този работен реагент е стабилен 60 дни на 2-8°C или 4 дни на 20-25°C.

ПРОБИ

Серум (нехемолизиран); хепаринизирана плазма без хемолиза. Не използвайте други антикоагуланти, тъй като те интерферират с теста.

Алкалната фосфатаза е стабилна 2 дни на 2-8°C. Пробите трябва незабавно след вземането да се съхраняват в хладилник, тъй като активността пада на стайна температура.

Препоръчваме анализа на пробите да се прави в рамките на деня на вземане на пробата.

МАНУАЛНА ПРОЦЕДУРА**Стартиране с проба**

Дължина на вълната	Температура	Кювета	Измерване
Hg 405nm	30° C/ 37° C	1 cm св пътека	Срещу въздух

Пипетирайте в епруветка:

	Полу-микро	микро
Проба	20 µl	10 µl
Работен реагент	1000 µl	500 µl

Смесете добре и инкубирайте на стайна температура за 30 сек. Отчетете началната абсорбцията и след това на 1, 2 и 3 минута и изчислете промяната на абсорбцията в мин (ΔAbs) по време на реакцията.

ИЗЧИСЛЕНИЕ:

ALP конц = $\Delta Abs \times 2757 \text{ U/l}$

МАНУАЛНА ПРОЦЕДУРА**Стартиране със субстрат**

Дължина на вълната	Температура	Кювета	Измерване
Hg 405nm	30° C/ 37° C	1 cm св пътека	Срещу въздух

Пипетирайте в епруветка:

	Полу микро	микро
проба	20 µl	10 µl
R1	1000 µl	500 µl
R2	200 µl	100 µl

Смесете добре и инкубирайте на стайна температура за 30 сек. Отчетете началната абсорбцията и след това на 1, 2 и 3 минута и изчислете промяната на абсорбцията в мин (ΔAbs) по време на реакцията.

ИЗЧИСЛЕНИЕ

ALP конц = $\Delta Abs \times 3298 \text{ U/l}$

ЛИНЕЙНОСТ

Методът е линеен до 1200 U/l

Пробите с концентрация над тази трябва да се разреждат 1:1 с 0.9% NaCl и да се анализират отново. Резултатът трябва да се умножи по 2.

ЧУВСТВИТЕЛНОСТ

С този метод могат да се измерят точно нива на алкална фосфатаза от 2 U/l.

ТОЧНОСТ

	При анализ – в серия	
ALP конц (U/l)	n	CV %
208	20	0.9%
467	20	0.7%

	Между анализи – между серии	
ALP конц (U/l)	n	CV %
208	10	2.7%
467	10	2.2%

Тези стойности са получени на автоматичен анализатор AU600.

Резултатите зависят от използваната апаратура.

Взаимодействието с други съдържатели се в пробата фосфатази не може да се изключи, но при тези условия на анализа измерването се отнася основно за алкалната фосфатаза.

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ

	37°C
мъже (U/l)	40 - 129
жени (U/l)	35 - 104

Тези стойности са само ориентировъчни, препоръчва се лабораторията сама да определи свой референтен обхват.

РАБОТА С АВТОМАТИЧЕН АНАЛИЗАТОР

Реагентите са приложими за различни автоматични анализатори.

Съответните програми за адаптация се предоставят от нашия технически отдел при поискване. При работа с автоматични анализатори препоръчваме използването на калибратор.

Калибратор Fortress кат. No ВХС0321К / L / M

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

Препоръчва се всяка лаборатория да използва контролни серуми с нормални и патологични стойности за проверка на резултатите от анализа и работата на използвания апарат. Получените резултати трябва да попадат в указания обхват.

Контроли с нормални стойности

Fortress кат. No ВХС0311А, кат. No ВХС0312А

Контроли с патологични стойности

Fortress кат. No ВХС0311В, кат. No ВХС0312В

Контролите на Fortress са от човешки материал и са изследвани на донорско ниво за HbsAg антиген, HIV1&2 антитела и HCV антияло и е установено, че са отрицателни. Обаче няма тест, който да дава пълна

гаранция за отсъствието на инфекциозни болести, затова с материалите трябва да се работи като с потенциално опасни и отработените течности да се изхвърлят според местните указания за работа с такива вещества.

ЕВЕНТУАЛНИ ПРИЧИНИ ЗА ГРЕШНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Дължината на вълната, която използвате за определянето
2. Светлинният източник
3. Температурата
4. Чистотата на кюветите при измерването
5. Евентуално бактериално замърсяване на реагента
6. Срокът на годност на реагента
7. Честотата на калибрациите

БЕЗОПАСНОСТ

Наборът е предназначен за използване само от квалифициран лабораторен персонал. Прилагайте стандартните предпазни мерки за работа с лабораторни реагенти. Не поглъщайте материалите и ги изхвърляйте според местните указания за работа с такива вещества.

Референции:

Tietz NW, *Clinical Guide to Laboratory Tests*, 3rd Edition

Henry RJ. *Enzymes in Clinical Chemistry, Principles and Techniques*

Young DS et al *Clin Chem* 18 1041 (1972)

REV OCT/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 оф. 1

Тел. 02 8468162 факс 02 846 8163 office@etgdiag.com