

**КАЛЦИЙ****ARSENAZO***медицинска апаратура, сервис, лабораторни диагностични тестове***ЕТГ** ЕООД

СЪДЪРЖАНИЕ	ВХС0292А	ВХС0292В
А. Arsenazo реагент	2 x 125 ml	6x60 ml
В. Стандарт калций	1 x 5 ml	1x5 ml

ПРИНЦИП НА ТЕСТА

Arsenazo III реагира с калциевите йони до образуване на син комплект. Интензитетът на цвета е право пропорционален на концентрацията на калций в пробата.

КЛИНИЧНА ЗНАЧИМОСТ

Нивата на калция в серума зависят от промяната на концентрацията на протеин. Повишените нива на калций се наблюдават при множество заболявания – от дехидратация до злокачествени заболявания, напр. на белите дробове или бъбреците. Понижението на нивото също може да има клинично значение.

КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РЕАГЕНТИТЕ

Arsenazo	Багрило Arsenazo	> 0.2 g/l
	Натриев ацетат	90 mmol/l
Стандарт	карций	2.50 mmol/l (10mg/dl)

РАБОТА С РЕАГЕНТИТЕ И ПОДГОТОВКА

Реагентите са готови за работа и са стабилни до срока на годност на опаковката, ако се съхраняват на препоръчаната температура.

ПРОБИ

1. Препоръчва се работа със серум, плазма или урина. Разрежете урината с 1 + 1 с 0.9% NaCl преди отчитане

Стабилност	8 ч при стайна температура
	24 ч при 2-8°C

МАНУАЛНА РАБОТА

Дължина на вълната	температура	кувета	измерване
650 nm(640-660nm)	25,30,37°C	1 cm св .пътека	Срещу въздух

Пипетирайте в епруветки както следва:

	сляпа проба	стандарт	проба
DDH ₂ O	15 µl	---	---
проба	---	---	15 µl
стандарт	---	15 µl	---
реагент	1000 µl	1000 µl	1000 µl

Смесете и изчакайте 5 мин и отчете абсорбцията на пробата и стандарта срещу празната проба.

ИЗЧИСЛЕНИЕ

Концентрация калций = $\frac{\text{Abs проба}}{\text{Abs стандарт}} \times \text{X концентрация стандарт}$

ЛИНЕЙНОСТ

Методът е линеен до 4.30 mmol/l (17.2 mg/dl) концентрация на калции.

ЧУВСТВИТЕЛНОСТ

Методът измерва точно нива на калций от 0.05mmol/l (0.2 mg/dl)

ТОЧНОСТ

В рамките на анализа – в серия		
Конц. на калций (mmol/l)	n	CV %
2.14	20	1.33 %
3.10	20	1.31 %

Между анализи – между серии		
Конц. на калций (mmol/l)	n	CV %
2.14	10	1.94 %
3.40	10	1.71 %

Тези характеристика бяха установени с автоматичен анализатор AU600. Резултатите могат да варират в зависимост от използваната апаратура.

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ

	mmol/l	mg/dl
Деца (до 1 м)	1.75-2.87	7-11.5
1 м до 1 год.	2.15-2.79	8.6-11.2
Възрастни до 30 год	2.05-2.54	8.2-10.2

Тези стойности са само ориентировъчни. Препоръчва се лабораторията да определи свои референтни граници.

ПРИ РАБОТА С АВТОМАТИЧЕН АНАЛИЗАТОР

Наборът е подходящ за работа на различни автоматични анализатори. Съответните инструкции на работа със съответния апарат могат да бъдат получени от нашия технически отдел.

При работа с автоматичен анализатор препоръчваме използването на серумен калибратор за елиминиране отклоненията от матрицата, които могат да се наблюдават при водоразтворимите стандарти.

Калибратор Fortress кат. No. ВХС0321А

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

Препоръчва се лабораторията да използва нормални и повишени референтни контролни материали както за проверка на процедурата, така и на реагентите и апаратурата, с които се извършва определянето. Получените резултати трябва да попадат в референтния обхват.

Нормални контроли Fortress Кат. No ВХС0312А 10x5ml

Повишени контроли Fortress Кат. No ВХС0312В 10x5ml

Човешкият контролен серум на Fortress е изследван на донорско ниво и е установено че е отрицателен за HbsAg антиген, HIV1&2 антитела и HCV антитела. Обаче няма тест, който да дава абсолютна сигурност за отсъствието на инфекциозни болести, така че с материалите трябва да се работи и да се изхвърлят като потенциално опасни за инфекции.

ВЪЗМОЖНИ ПРИЧИНИ ЗА ГРЕШНИ РЕЗУЛТАТИ

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

REVAUG/11

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

София 1504, ул. "Тракия" № 15, ет. 1, офис 1
тел.: (02) 846 81 62 тел./факс: (02) 846 81 63
www.etgdiag.com e-mail: office@etgdiag.com

