



ГЛЮКОЗА

GOD-PAP (ТЕЧНА СТАБИЛНА)

медицинска апаратура, сервиз, лабораторни диагностични тестове

ЕТГ ЕООД

СЪДЪРЖАНИЕ	ВХС0101А	ВХС0101В	ВХС0101С
Реагент	6 x 60 ml	6 x 125 ml	2 x 500 ml
Стандарт	1 x 5 ml	1 x 5 ml	1 x 5 ml
СЪДЪРЖАНИЕ	ВХС0101D	ВХС0101E	ВХС0101F
Реагент	4 x 250 ml	10 x 500 ml	6 x 1000 ml
Стандарт	1 x 5 ml	1 x 5 ml	1 x 5 ml

ПРИНЦИП НА ТЕСТА

Ензимен индикаторен тест на базата на Trinder реакция за количествено определяне чрез образуването на розово оцветяване. При реакцията глюкозата се определя след окисляването на ензима при наличието на глюкозо оксидаза. Образуването на водороден пероксида се катализира чрез пероксидазата и реагира с фенола и 4-аминоантипирина до образуването на цветен индикатор.

GOD

глюкоза + O₂ + H₂O → глюконова киселина + H₂O₂

POD

H₂O₂ + 4-аминоантипирин + фенол → квинонимин + 4 H₂O

КОЦЕНТРАЦИЯ НА РЕАГЕНТИТЕ

Глюкоза	Глюкозо оксидаза	> 15 U/ml
	Пероксидаза	> 1 U/ml
	4-аминоантипирин	0.7 mmol/l
	Фенол	11 mmol/l
	MOPS Буфер	0.05 mol
	Фосфатен буфер	0.025 mol
Стандарт	Глюкоза	5.55 mmol/l (100 mg/dl)

РАБОТА С РЕАГЕНТИТЕ И ПОДГОТОВКА

Реагентите и стандартът се доставят готови за употреба. Пазете съдържанието в добре затворените оригинални флакони. Не прехвърляйте материалите от реакционните съдове или епруветките обратно в оригиналните опаковки. Материалите са годни до указания срок на годност, ако са съхранявани правилно при 2 – 8 °C.

ПРОБА

Кръв, серум, хепаринизирана плазма, EDTA плазма. Глюкозата е стабилна в серум до 24 часа при 2-8 °C ако серумът или плазмата са подготвени в рамките на 30 мин след вземането на пробата. Плазмата трябва да се консервира с натриев флуорид за допълнително стабилизиране за 24 часа, обаче през първите 2 часа ще се наблюдава леко спадане.

МАНУАЛНА РАБОТА

Дължина на вълната	Темп.	Кювета	Измерване
500 nm (Hg 546 nm)	15-25°C or 37°C	1 cm light path	Спрямо реагентна сляпа проба

Пипетирайте в епруветка както следва:

	Сляпа проба	Стандарт / Проба
Стандарт / Проба	---	10 µl
Реагент	1 ml	1 ml

За калибриране на анализа можете да използвате серумен калибратор или водно-разтворим стандарт за глюкоза.

Смесете и инкубирайте за 10 мин при 15-25°C във водна баня или 5 мин при 37°C. Измерете абсорбцията на стандарта и пробата спрямо сляпата проба.

Крайната точка е стабилна 60 минути.

ИЗЧИСЛЕНИЕ

Конц.глюкоза. = $\frac{\text{Абс. проба}}{\text{Абс.стандарт.}}$ x Конц. стандарт.

ЛИНЕЙНОСТ

Тестът е линеен до 30.0 mmol/l (500 mg/dl).

Пробите с концентрация над тази трябва да се разреждат 1 + 2 с дестилирана вода, анализират отново и резултатът да се умножи по 3.

ЧУВСТВИТЕЛНОСТ

Методът измерва точно нива на глюкоза от 0.35 mmol/l (6.3mg/dl).

ТОЧНОСТ

	При анализа – В серия	
Конц. Глюкоза (mmol/l)	n	CV %
5.89	20	2.19 %
14.63	20	1.92 %

	По време на анализа – Между серии	
Конц. Глюкоза (mmol/l)	n	CV %
5.89	10	3.14 %
14.63	10	2.9 %

Тези показатели бяха установени при работа с анализатор AU600. Резултатите варират в зависимост от системата, която използвате.

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ (ПРИ ДИЕТА)

4.1-6.4 mmol/l Тези стойности са само ориентировъчни.

Препоръчва се лабораторията да определи свои референтни граници в зависимост от възрастта и начина на хранене.

ОГРАНИЧЕНИЯ - ИНТЕРФЕРЕНЦИИ

Не беше установена референция до следните нива:

Билирубин до 340µmol/l (20mg/dl)

Триглицериди до 14 mmol/l (1240 mg/dl)

Хемоглобин до глюкоза 750 mg/dl

При работа с автоматичен анализатор:

Реагентът е подходящ за работа с различни автоматични анализатори. Специфичните инструкции за съответния апарат се предоставят при поискване от нашия технически отдел.

За автоматична работа препоръчваме серумен калибратор за елиминиране на отклоненията, които биха могли да се забележат при водоразтворимите стандарти.

Калибратор Fortress кат. No ВХС0321А

Качествен контрол:

Препоръчва се лабораторията да използва нормални и повишени референтни контролни серуми за доказване резултатите от анализа и надеждността както на използваните реагенти така и на апаратурата. Получените резултати трябва да са в определените граници:

Fortress нормални контроли кат. No ВХС0311А или кат.No ВХС0312А

Fortress повишени стойности кат. No ВХС0311В или 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.

Възможни причини за грешни резултати могат да бъдат:

Дължината на вълната на определянето.

1. Светлинния източник
2. Температурата
3. Чистотата на използваните кювети
4. Бактериалното замърсяване на реагентите
5. Срокът на годност на реагентите
6. 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 MAY/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