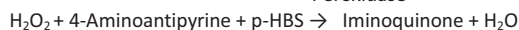
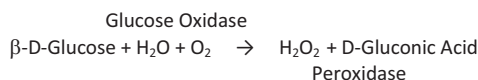


**GLUCOSE OXIDASE  
ГЛЮКОЗА ОКСИДАЗА  
(БЕЗ ФЕНОЛ)****ЗА КОЛИЧЕСТВЕНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОБЩА ГЛЮКОЗА В СЕРУМА****ПРИНЦИП НА МЕТОДА**

Количеството на получения оцветен комплекс е пропорционално на концентрацията на глюкоза и може да се измери фотометрично.

**РЕАГЕНТИ**

В приготвено състояние реагентът съдържа

## 1. Glucose reagent:

Glucose Oxidase	15 ul/ml
Peroxidase	1.2 ul/ml
Mutarotase	4.0 ul/ml
4-Aminoantipyrine	0.38 mM
p-Hydroxybenzene sulfonate	10mM

нерактивни съставки

## 2. Glucose Standard:

$\beta\text{-D-Glucose}$	5.56 mmol/l
--------------------------	-------------

**ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ**

Реагентите са само за "ин витро" употреба. Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки за работа с лабораторни реагенти, като се избягва поглъщане или контакт с кожата или очите. Използвайте дестилирана или дейонизирана вода според указанията.

**СЪХРАНЕНИЕ И СТАБИЛНОСТ НА РЕАГЕНТИТЕ**

Сухият реагент и стандартът трябва да се съхраняват при 2-8°C преди разтварянето. Реагентът може да се използва до изтичане на срока на годност, означен на опаковката. Приготвеният реагент трябва да се съхранява в КЕХЛИБАРЕН НА ЦВЯТ съд при 2-8°C и е стабилен 30 дни, съхраняван по този начин. Реагентът трябва да бъде бистър и безцветен. Реагентът трябва да се изхвърли ако има признаци на помътняване, което може да бъде знак за замърсяване, ако в сухия реагент е проникнала влага и са се образували бучки, ако реагентът не отговаря на изискванията за линейност и посочените стойности за качествения контрол.

**СЪБИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА ПРОБИТЕ**

1. Пробите трябва да бъдат нехемолизиран серум.
2. Плазма съдържаща цитрат, EDTA, хепарин или оксалат като антикоагуланти не може да се използва.
3. Серумът трябва да бъде отделен незабавно, тъй като скоростта на намаление на глюкозата в пълна кръв е 7% на час.
4. Глюкозата в серум или плазма е стабилна 24 часа, ако се съхранява при 2-8°C.

**ИНТЕРФЕРИРАЩИ СУБСТАНЦИИ**

Силно липемични или иктерични серуми могат да причинят неверни стойности на глюкозата и изискват извършването на сляпа проба със серум. Добавете 0.02ml (20µL) серум от пациента към 3.0 ml дестилирана вода и отчетете стойността спрямо сляпа проба с вода. Извадете тази абсорбция от абсорбцията на пробата на пациента, за да се коригира ефекта от липемичността или иктеричността.

**ПРОЦЕДУРА ЗА МАНУАЛНА РАБОТА**

1. Пригответе реагента според инструкциите.
2. Означете епруветките: "сляпа проба", "стандарт", "контрола" "пациент" и т.н.
3. Пипетирайте 1.5ml от работния реагент във всички епруветки и темперирайте при 37°C в продължение на поне 5 минути.

4. Добавете 0.01ml (10µL) проба в съответните епруветки, разбъркайте и инкубирайте при 37°C в продължение на точно 10 минути.
5. След инкубирането нулирайте спектрофотометъра с реагентна сляпа проба. Отчетете и запишете абсорбцията на всички епруветки при 500nm (обхват на дължина на вълната 500-520 nm). Крайният цвят е стабилен поне 30 минути.

\* ВМЕСТО СТАНДАРТА МОЖЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА МНОГОЦЕЛЕВИ КАЛИБРАТОР НА ТЕКО ДАЙЪГНОСТИКС.

Забележка: Ако спектрофотометърът изисква крайно количество по-голямо от 1.5ml за точно отчитане, използвайте 0.02ml (20µL) от пробата към 3.0ml от реагента.

**ОГРАНИЧЕНИЯ**

Реагентът е линеен до 27.8 mmol/l глюкоза. Пробите със стойности на глюкоза над 27.8 mmol/l трябва да се разреждат с вода 1:1, да се тестват отново и резултатите да се умножат по 2.

**ИЗЧИСЛЕНИЯ**

(A= абсорбция)

$$\frac{A(\text{пациент})}{A(\text{стандарт})} \times \text{Концентрация на стандарт} = \text{Концентрация на неизвестно (mmol/l)}$$

Пример:

$$A(\text{пациент}) = 0.37$$

$$A(\text{стандарт}) = 0.28$$

$$\text{Концентрация на стандарт} = 5.56 \text{ mmol/l}$$

$$\frac{0.37}{0.28} \times 5.56 = 7.3 \text{ mmol/l}$$

$$0.28$$

**ОЧАКВАНИ СТОЙНОСТИ**

3.9 – 5.8 mmol/l

Препоръчително е всяка лаборатория да установи свой обхват от очаквани стойности поради различията в използваната апаратура, процедури, както и особености на местното население.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕСТА**

1. Линейност: 27.8 mmol/l.
2. Сравнения: Изследване, сравняващо този метод с подобен метод, даде коефициент на корелация 0.99 и уравнение на регресията  $y = 1.02x + 3.1$ .
3. Точност :

	В серия	
Средна стойн.(mmol/l)	4.8	15.7
Станд. откл.	0.2	0.3
C.V.(%)	4.8	1.9
	Между сериите	
Средна стойн.(mmol/l)	4.7	16.0
Станд. откл.	0.2	0.5
C.V.(%)	4.3	3.3

RE:11/01

**Производител:** Teco Diagnostics, 1268 N. Lakeview Avenue, Anaheim, CA 92807 USA Tel. 714 693 7788 Fax: 714 693 3838

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