



ОБЩ БЕЛТЪК

БИУРЕТОВ МЕТОД

Съдържание	ВХС0173А	ВХС0173В
Реагент биурет	2 x 60 ml	4 x 60 ml
Протеин стандарт	1 x 5 ml	1 x 5 ml

ПРИНЦИП

В алкална среда медните йони реагират с протеин пептидните връзки до получаване на виолетово оцветен биуретов комплекс. Количеството на образувания комплекс е право пропорционално на количеството протеин в пробата.

КЛИНИЧНО ЗНАЧЕНИЕ

Повишените нива на белтък могат да се асоциират с поликлоналните гамопатии или остра дехидратация.

Нивата, които са по-ниски от нормалните, могат да се асоциират с много болестни състояния, вкл. остра протеинова недостатъчност, хронично чернодробно заболяване и недохранване.

Концентрация на реагентите:

Биуретов реагент	NaOH	200 mmol/l
	Калев лодид	30 mmol/l
	Меден сулфат	18 mmol/l
	Натриев Калиев тартрат	32 mmol/l
Стандарт	Протеин	60 g/l (6.0 g/dl)

РАБОТА С РЕАГЕНТИТЕ:

Биуретовият реагент и стандарта са готови за работа. Неотваряните флакони с компоненти на набора са стабилни до срока на годност при 2-8°C. След отваряне съдържанието е стабилно 14 дни при 2-8°C.

ПРОБА

Серум, EDTA плазма, хепаринизирана плазма. Белтъкът е стабилен в серум 72 часа слез вземането на пробата, съхраняван на 4°C. Ако се налага съхранение на пробата за по-дълго време трябва да я замразите при -20°C.

ЛИНЕЙНОСТ

Методът е линеен до 130 g/l. Пробите с концентрация над тази трябва да се разреждат 1 + 1 с 0.9% NaCl и да се анализират отново. Резултатът умножете x 2.

ЧУВСТВИТЕЛНОСТ

Концентрации на белтък от над 2 g/l могат да бъдат точно измерени с този метод.

ТОЧНОСТ

	В анализ – В серия	
Протеин конц. (g/l)	n	CV %
30.3	20	0.99%
44.8	20	0.86%

	Между анализи – между серии	
Протеин конц. (g/l)	n	CV %
30.2	10	1.12%
44.7	10	1.11%

Тези характеристики са получени на анализатор AU600. Резултатите зависят от апаратурата, която използвате.

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ

	g/l	g/dl
Възрастни	66-87	6.6-8.7
Деца до 6 год	56-85	5.6-8.5
Новородени	53-89	5.3-8.9

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

Забележка:

Когато анализирате хемолитични и липемични сереуми, използвайте празна проба като добавите 20ul от серума към 1000 ul нормален физиологичен разтвор и измерете срещу вода на дължината на вълната на анализа. Абсорбцията на празната проба трябва да се извади от абсорбцията на пробата преди да изчислите резултата..

КАЛИБРАЦИЯ

За калибриране на автоматичен анализатор препоръчваме използването на серумен калибратор.

Калибратор на **Fortress** кат. No ВХС0321А

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

Препоръчва се лабораторията да използва контролни серуми с нормални и повишени стойности да проверка на работата с набора и апаратурата, използвана за анализа. Резултатите трябва да попадат в определените граници.

Нормални човешки контроли Fortress кат. No ВХС0312А (10x5ml)

Повишени контроли Fortress кат. No ВХС0312В (10x5ml)

Нормални животински контроли Fortress кат. No ВХС0313А (10x5ml)

Повишени животински контроли Fortress кат. No ВХС0313В (10x5ml)

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 материалите трябва да се третират 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

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.

ЛИТЕРАТУРА

1. Tietz NW *Clinical Guide to Laboratory Tests* 3rd Edition
2. Henry RJ, et al *Clinical Chemistry Principles and Techniques* Harper & Row 2nd Edition (1974)
3. Young DS. *Effects of drugs on clinical laboratory tests.* AACCC Press

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