



АЛБУМИН

ГОТОВ РЕАКТИВ

медицинска апаратура, сервиз, лабораторни диагностични тестове

ЕТГ ЕООД

Съдържание:	BXC0222A	BXC0222T
A. BCG реагент	6 x 60 ml	6x100 ml
B. стандарт	1 x 5 ml	1 x 5 ml

ПРИНЦИП НА ТЕСТА

Тестът е предназначен за количествено определяне на албумин в серум. Серумният албумин се свързва с бромкрезол грийн индикатора в киселинна среда до образуването на зелен BCG комплекс, чието количество е право пропорционално на концентрацията на наличния в пробата албумин.

ЗНАЧЕНИЕ НА НАЛИЧНИТЕ НИВА АЛБУМИН В СЕРУМА

Албуминът има две основни функции: да поддържа водния баланс в серума и плазмата и да транспортира лигандите - калций, билирубин или хормони.

Нивата, които са под нормата (хипоалбуминория) са клинично значими и са свързани със състояния като недोхранване, заболявания на черния дроб, на бъбреците или на стомашно-чревния тракт.

Повишените нива (хипералбуминория) не са от особено клинично значение, но могат да бъдат индикатор за обезводняване.

КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РЕАГЕНТИТЕ:

BCG реагент	Bromocresol Green	0.15 mmol/l
	Суцинатен буфер	75 mmol/l
	Стандарт	45g/l (4.5 g/dl)

ПОДГОТОВКА НА РЕАГЕНТИТЕ

BCG реагентът се доставя готов за работа и е стабилен до указания срок на годност, ако се съхранява при указаните условия. Работете винаги с добре почистени и изсушени съдове. Стандартът е готов за работа и стабилен до срока на годност при съхранение на температура +15-25°C.

ПРОБА

Серум или плазма. Серумният албумин е стабилен до 72 часа при 4°C. Ако се налага да го съхранявате по-дълго, трябва да го замразите при -20°C.

стабилност:	72 ч при 4°C
	6 месеца при -20°C

МАНУАЛНА РАБОТА

Дължина на вълната	температура	кувета	измерване
578 nm или 623nm (Specs. 630nm (600-650))	20-25°C	1 cm светл. пътека	Срещу сляпа проба

Пипетирайте в епруветки:		
	Сляпа проба	Стандарт/проби
DDH ₂ O	5 µl	---
Стандарт/проба	---	5 µl
реагент	1 мл	1 мл
Смесете и оставете за 5 мин при 20-25°C. Измерете абсорбцията на калибратора и пробата срещу сляпа проба. Крайната точка ще бъде стабилна поне 30 мин.. Изполвайте стандарт за албумин или серумен калибратор за калибриране на анализа.		

ИЗЧИСЛЕНИЕ

Конц. на албумин в g/l = $\frac{\text{Абс. на пробата}}{\text{Абс. на стандарта}}$ x Конц. на стандарта

ЛИНЕЙНОСТ

До 60 g/l. Пробите с концентрация над тази трябва да се разреждат с 0.9% NaCl и повторно анализират.

ЧУВСТВТЕЛНОСТ

С този реагент можете да измервате нива с точност до 2 g/l

ТОЧНОСТ

	По време на анализа – при даден анализ	
Концентр. на албумин (g/l)	n	CV %
35	20	1.03%
52.5	20	0.58%

	По време на анализа – при даден анализ	
Концентр. На албумин (g/l)	n	CV %
35	10	1.49%
52.5	10	1.22%

Тези характеристики са получени при работа с анализатор AU600 и могат да се различават в зависимост от апаратурата, която използвате.

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ

Възрастни	Деца
3.5-5.2g /dl	3.8-4.2 g/dl
35-52 g/l	38-42 g/l

Тези стойности са само ориентировъчни. Препоръчва се лабораторията сама да определи свои референтни граници в зависимост от възрастта, начина на хранене, географското разположение и вида на пробата.

РАБОТА С АВТОМАТИЧЕН АНАЛИЗАТОР

Реагентът е подходящ за работа на различни автоматични анализатори. Съответните програми за адаптация се предоставят от нашия технически отдел.

При автоматична работа препоръчваме използване на серумен калибратор, който да елиминира евентуалното отклонение от стандарта.

Калибратор Fortress кат. No BXC0321A

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

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

Контроли с нормални стойности

Fortress кат. No BCX0311A, кат. No BXC0312A

Контроли с патологични стойности

Fortress кат. NoBXC0311B, кат. No BXC0312B

Контролните материал на Fortress са от човешки материал и са изследвани на донорско ниво за HbsAg антиген, HIV1&2 антитела и HCV антитяло и е установено, че 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. Светлинния източник
3. Температурата
4. Чистотата на кюветите при измерването
5. Евентуално бактериално замърсяване на реагента
6. Срока 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

1. Grant GH., *et al* Amino Acids and Protein. In –Fundamentals of Clinical Chemistry, Tietz N.W. Editor, Third Edition, WB Saunders Company Philadelphia USA, 328-329 1987
2. Young DS. *Effects of drugs on clinical laboratory tests*, AACC Press 2000
3. Doumas BT, Watson WA, Biggs HG. Albumin standards and the measurement of serum albumin with bromocresol green. Clin Chem Acta 1971;

REV APR/13

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