PRESTIGE 24i LQ ALBUMIN

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЬБУМИНА

ВВЕДЕНИЕ

Альбумин является главным белком сыворотки крови, однако присутствует также в спинномозговой и серозных жидкостях: напр. плевральной и брюшной. Альбумин регулирует осмотическое давление крови, является резервуаром аминокислот и важным транспортным белком — связывает и удерживает в диффузном состоянии билирубин, гормоны, витамины, кальций, магний, жирные кислоты и лекарственные средства. Пониженное содержание альбумина в крови может быть вызвано заболеваниями печени и почек, а также нарушением всасывания (мальабсорбцией) либо недоеданием.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Альбумин образует с бромкрезоловым зеленым (BCG) в сукцинатном буфере (в кислой среде) окрашенный комплекс. Абсорбция образовавшегося комплекса измеряется при длине волны 630 нм и прямо пропорционально концентрации альбумина в исследуемом образце.

РЕАГЕНТЫ

 Состав набора
 Кат. № 4-238 (штатив-24)
 Кат. № 4-438 (штатив-36)

 1-Reagent
 4 х 60 мл
 6 х 25 мл

При температуре 2-8°C, реагент сохраняет стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет: для Prestige 24i-8 недель, для Biolis 24i Premium -8 недель. Предохранять от света и загрязнения!

Концентрации компонентов в реагенте

сукцинатный буфер 90 ммоль/л бромкрезоловый зеленый (ВСG) 0,29 ммоль/л гидроксид натрия 50 ммоль/л

Предупреждения и примечания

- Использовать только для диагностики in vitro.
- Не замораживать реагенты.
- Реагент содержит < 0,1% азида натрия в качестве консерванта.
 Избегать контакта с кожей и слизистыми оболочками!

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка без следов гемолиза.

Эритроциты следует максимально быстро отделить от сыворотки.

Сыворотка может храниться в течение 3-х дней при темп. 2-8°C либо 6 месяцев при темп. -20°C.

Тем не менее рекомендуется производить исследования на свежевзятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Набор предназначен для использования на автоматических анализаторах Prestige 24i, Biolis 24i, Sapphire 400 и Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium, Sapphire 400 Premium.

- 1-Reagent готов к использованию.
- 1-Reagent следует установить на штатив в позиции основного реагента.
- В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ⁶

сыворотка	ļ	г/дл	г/л
дети	0 - 4 дня	2,8-4,4	28 – 44
	4 дня – 14 лет	3,8-5,4	38 - 54
взрослые	20 - 60 лет	3,5-5,2	35 – 52
взрослые	60 – 90 лет	3,2-4,6	32 - 46

Каждой лаборатории рекомендуется разработать свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для каждой серии измерений. Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется

использовать СОRMAY MULTICALIBRATOR LEVEL (Кат. № 5-174; 5-176) и LEVEL 2 (Кат. № 5-175; 5-177).

Калибровочную кривую следует составлять каждые 7 недель (Prestige 24i, Biolis 24i Premium), при каждой смене лота реагента и в случае необходимости, напр., если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматических анализаторов Prestige 24i и Biolis 24i Premium. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

- Чувствительность (Prestige 24i): 1,13 г/дл (11,3 г/л).
 Чувствительность (Biolis 24i Premium): 1,14 г/дл (11,4 г/л).
- Линейность (Prestige 24i): до 8,2 г/дл (82,0 г/л). Линейность (Biolis 24i Premium): до 6,8 г/дл (68,0 г/л). В случае более высоких концентраций, разбавьте пробу 0,9% NaCl и повторите исследование. Результат умножьте на фактор разведения.

• Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 2,5 г/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л, билирубин до 20 мг/дл и триглицериды в концентрации до 1200 мг/дл не влияют на результаты определений.

■ Точность (Prestige 24i)

Повторяемость	Среднее	SD	CV
(между сериями) n = 20	[г/дл]	[г/дл]	[%]
уровень 1	2,80	0,02	0,66
уровень 2	4,31	0,03	0,63

Воспроизводимость	Среднее	SD	CV
(изо дня в день) n = 80	[г/дл]	[г/дл]	[%]
уровень 1	4,37	0,04	0,94
уровень 2	2,86	0,02	0,87

Точность (Biolis 24i Premium)

Повторяемость	Среднее	SD	CV
(между сериями) n = 20	[г/дл]	[г/дл]	[%]
уровень 1	2,88	0,03	0,96
уровень 2	4,53	0,03	0,68

Воспроизводимость	Среднее	SD	CV
(изо дня в день) n = 80	[г/дл]	[г/дл]	[%]
уровень 1	4,37	0,04	0,94
уровень 2	2,86	0,02	0,87

• Сравнение метода

Сравнение результатов определения альбумина, произведенных на анализаторах Prestige 24i (у) и ADVIA 1650 (х) для 48 образцов дало следующие результаты:

y = 1,0201 x + 0,0086 г/дл;

R = 0,997 (R - коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения альбумина, произведенных на анализаторах Biolis 24i Premium (у) и ADVIA 1650 (х) для 21 образцов дало следующие результаты:

y = 1,0372 x - 0,0167 г/дл;

R = 0,997 (R – коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- Doumas, B.T., Watson W.A., Biggs H.G.: Clin. Chim. Acta: 31, 87-96 (1971).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 22 (1995).
- 3. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 703-4 (1994).
- Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 24-25, (1998).
 Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry,
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 1800, (1999).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 4th ed., PA: WB Saunders, str. 2254, 2006.

АДАПТАЦИЯ для Prestige 24i, Biolis 24i и Sapphire 400

Item name 1	ALB					
Data information		Calibrati	on			
Units	g/dl	Type	Li	near		
Decimals	2	Standard				
		#1	*	#4		
Analysis		#2	*	#5		•
Type	END	#3		#6		
Main W.Length1	600					
Sub W.Length2	750	Normal F	Range			
Method	BCG		M	ale	Fen	nale
			Low	High	Low	High
Corr		Serum	3.5	5.2	3.5	5.2
Slope	Inter	Urine				
Y= 1.000	X+ 0.000	Plasma				
· <u> </u>	<u> </u>	CSF				
		Dialysis				
		Other				

Item name	1	AL	R						
item name			<i>D</i>						
Aspiration	ı			Data P	rocess				
Kind		Single		Read			Absor	bance Li	mit
					Start	End	Low	-0.1	100
	Vo	lume		Main	29	30	High	1 2.5	00
Sample	2.5	;		Sub	9	10			
Reagent1	250	0	μl				_		
Reagent2				Factor			Endpoint I	Limit	2.000
				Blank co	orrection	1.0000	Linear Che	eck (%)	
Third Mix.		OFF		Dilutio	n				
R1 Blank	1	Vater-l	Blank	Diluent	t	100:I	Dil2		
		•				•			•
Monitor				Prozon	ie Ch <u>eck</u>				
0 Level Po	int	1				Start	End	Limit	(%)
Span		3.000	0	First					-
				Second					Low
				Third					Low

Item name	1	ALB		
Auto Rer	un SW		Auto Rerun Condition (A	bsorbance)
OI			Lower	OFF
Auto Rer	un Range (Result)	Higher	OFF
	ON	ON	<u> </u>	
	Lower	Higher	Prozone Range	OFF
Serum	1.13	8.20	•	
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				

АДАПТАЦИЯ для Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium и Sapphire 400 Premium

Item No. 1 Item	n Name ALB					Optic	al
Data information		Calibra	tion				
Units	g/dl	Type		Li	near2		
Decimals	2	Std sam	ple cor	ıc.			
		Blank	0	#1	*	#2	*
Analysis		#3		#4		#5	
Type	END method	#6					
Main Wave Length	600nm						
Sub Wave Length	750nm						
Method	BCG						
Correlation Slope Y= 1	Intercept X+ 0						

Vol. Main 29	cal
Vol. Main 29	
	End
Vind Vol Add Units Cub 0	30
Kind Vol. Add Units Sub 9	10
Sample 3 5 µl	
Reagent 1 300 10 µl Abs.Limit Low H	Iigh
Reagent 2 -0.1 ~ 2.	.5
Blank value Correction value	
Water Blank Blank correction	
End Point Limit 2	
Reaction Monitor Linear Check (%)	
0 Level Point 1	
Span 3 Prozone Check	
Start End Limit	t (%)
Third mixing First	
OFF Second	Low

Item No	. 1	Item N	lame	ALB				Opt	ical
Normal	Range				Panic R	ange			
	M	ale	Fe	male		M	ale	Fen	nale
	Low	High	Low	High		Low	High	Low	High
Serum	3.5	5.2	3.5	5.2	Serum				
Urine					Urine				
Plasma					Plasma				
CSF					CSF				
Dialysis					Dialysis				
Other					Other				

Item No	. 1	Item	Name	ALE	3			Optical
Auto Re	run SV	V						Auto Rerun Condition
ON								(Absorbance)
								Lower OFF
Auto Re	run Ra	nge (Conc.)					Higher OFF
	First		Low			High		
	Dil	Re	Value	Dil	Re	Value	Dil	Auto Rerun Condition
Serum			1.14			6.80		(Prozone)
Urine								OFF
Plasma								
CSF	,							Dilution
Dialysis	,							100:Dil2
Other								

Дата содания: 03. 2013.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

PZ CORMAY S.A.

Ул. Вёсэнна 22, 05-092 Ломянки, ПОЛЬША тел.: +48 (0) 22 751 79 10 Факс: +48 (0) 22 751 79 14 http://www.cormay.pl