

PRESTIGE 24i LQ ALBUMIN

Nr kat. **4-238, 4-438** (PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia albuminy, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach biochemicznych Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium oraz Biolis 30i.

Odczynnik powinien być stosowany do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

WPROWADZENIE

Albumina jest głównym białkiem surowicy, lecz występuje też w innych płynach ciała: mózgowo-rdzeniowym, opłucnowym i otrzewnowym. Albumina reguluje ciśnienie onkotyczne krwi, jest rezerwuarem aminokwasów i ważnym białkiem transportowym – wiąże i utrzymuje w stanie rozpuszczonym bilirubinę, hormony, witaminy, wapń i magnez, kwasy tłuszczowe i leki. Obniżona zawartość albuminy we krwi może być spowodowana schorzeniami wątroby lub nerek oraz złym wchłanianiem pokarmu lub niedożywieniem.

ZASADA METODY

Albumina tworzy z zielenią bromokrezolową (BCG), w środowisku kwaśnym, barwny kompleks. Intensywność zabarwienia powstałego kompleksu mierzona przy dł. fali 630 nm jest proporcjonalna do stężenia albuminy badanej w próbce.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

	Nr kat. 4-238 (statyw-24)	Nr kat. 4-438 (statyw-36)
1-REAGENT	4 x 60 ml	6 x 25 ml

Ilość testów:

Prestige 24i	880	540
Biolis 24i Premium	740	450
Biolis 30i	740	440

Odczynnik przechowywany w temp. 2-8°C zachowuje trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Stabilność odczynników przechowywanych na pokładzie aparatu w temp. 2-10°C wynosi 8 tygodni (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) lub 12 tygodni (Biolis 30i).

Stężenia składników w odczynniku

bufor bursztynianowy	≤ 108 mmol/l
zielen bromokrezolowa (BCG)	≤ 0,35 mmol/l
wodorotlenek sodu	≤ 60 mmol/l
detergent	
konserwant	

OSTRZEŻENIA I UWAGI

- Chronic przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Nie zamrażać odczynnika!

- Należy zapoznać się z Kartą charakterystyki (MSDS), która zawiera szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.
- 1-REAGENT spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Uwaga



H319 Działa drażniąco na oczy.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica bez śladów hemolizy. Czerwone krwinki należy jak najszybciej oddzielić od surowicy. Surowica może być przechowywana przez 3 dni w temp. 2-8°C lub 6 miesięcy w -20°C.² Jednak polecamy wykonywanie badań na świeżo pobranym materiale biologicznym!

WYKONANIE OZNACZENIA

1-REAGENT jest gotowy do użycia. 1-REAGENT należy ustawić w pozycji podstawowej w statywie odczynnikowym. Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

WARTOŚCI PRAWDŁOWE 7

surowica		g/dl	g/l
dzieci	3 – 5 lat	3,9 – 5,0	39 - 50
	6 – 15 lat	4,1 – 5,1	41 - 51
kobiety	16 – 54 lat	3,9 – 5,0	39 – 50
	mężczyźni	16 – 29 lat	4,6 – 5,3
30 – 54 lat		4,4 – 5,1	44 - 51
kobiety i mężczyźni	55 – 79 lat	4,2 – 5,0	42 – 50

Zalecane jest opracowanie przez każde laboratorium własnych zakresów wartości prawidłowych charakterystycznych dla lokalnej populacji.

KONTROLA JAKOŚCI

W celu wewnętrznej kontroli jakości, do każdej serii oznaczeń, należy dołączać surowice kontrolne: CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173). Do kalibracji analizatorów automatycznych należy stosować CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) i LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177). Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 7 tygodni (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) lub co 4 tygodnie (Biolis 30i), przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieszczą się w wyznaczonym zakresie.

CHARAKTERYSTYKA OZNACZENIA

Podane niżej rezultaty uzyskano używając analizatora automatycznego Biolis 30i. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

- LoB (granica ślepej próby):** 0,02 g/dl (0,2 g/l)
- LoD (granica wykrywalności):** 0,04 g/dl (0,4 g/l)
- LoQ (granica oznaczalności):** 0,8 g/dl (8 g/l)
- Liniowość:** do 6,5 g/dl (65 g/l)

Dla wyższych stężeń próbkę należy rozcieńczyć 0,9% roztworem NaCl, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcieńczenia.

Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 2,5 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l, bilirubina do 20 mg/dl i triglicerydy do 1200 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyzja

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [g/dl]	SD [g/dl]	CV [%]
poziom 1	3,08	0,02	0,61
poziom 2	4,39	0,02	0,46
Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [g/dl]	SD [g/dl]	CV [%]
poziom 1	4,4	0,07	1,7
poziom 2	3,1	0,06	1,8

Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń albuminy wykonanych na **Biolis 30i** (y) i na **ADVIA SIEMENS 1800** (x), z użyciem 68 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
 $y = 0,9798x + 0,2306$ g/dl;
 $R = 0,986$ (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

LITERATURA

- 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).
- 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, 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.
- Rifai N., Horvath A.R., Wittwer C., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6th ed., St. Louis, Missouri, Elsevier, 1747 (2018).

Data wydania: 08. 2023.

PRESTIGE 24i LQ ALBUMIN

Cat. No **4-238, 4-438** (EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of albumin concentration intended to use in automatic analyzers: Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium, and Biolis 30i. The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

INTRODUCTION

Albumin is the major serum protein, but is present also in other body fluids: cerebrospinal, pleural and peritoneal. Albumin regulates blood oncotic pressure and serves as amino acids reservoir. Beyond of these functions albumin is very important transport protein – binds and keeps dispersed bilirubin, hormones, vitamins, calcium, magnesium, fatty acids and medicines. Decreased albumin blood level is caused usually by liver or kidney disease, malabsorption or malnutrition.

METHOD PRINCIPLE

Bromocresol green (BCG) forms with albumin, in succinate buffer (acid medium), a coloured complex. The absorbance of this complex is proportional to the albumin concentration in the sample. The colour intensity of the formed complex measured at 630 nm is proportional to albumin concentration in the sample.

REAGENTS

Package

	Cat. No 4-238 (24-TRAY)	Cat. No 4-438 (36-TRAY)
1-REAGENT	4 x 60 ml	6 x 25 ml

The reagent is stable up to the kit expiry date printed on the package when stored at 2-8°C. Stability on board of the analyser at 2-10°C is 8 weeks (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) or 12 weeks (Biolis 30i).

Concentrations in the test

succinate buffer	≤ 108 mmol/l
bromocresol green (BCG)	≤ 0.35 mmol/l
sodium hydroxide	≤ 60 mmol/l
detergent	
preservative	

WARNINGS AND NOTES

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Do not freeze the reagent.
- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.
- 1-REAGENT meets the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

Warning



H319 Causes serious eye irritation.
 P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection or face protection.
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

SPECIMEN

Serum free from hemolysis.
 Serum should be separated from red blood cells as soon as possible after blood collection.
 Serum can be stored up to 3 days at 2-8°C or 6 months at -20°C.²
 Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

PROCEDURE

1-REAGENT is ready to use.
 1-REAGENT put on basic position in reagent tray.
 For reagent blank deionized water is recommended.

REFERENCE VALUES ⁷

serum		g/dl	g/l
children	3 – 5 years	3.9 – 5.0	39 - 50
	6 – 15 years	4.1 – 5.1	41 - 51
females	16 – 54 years	3.9 – 5.0	39 – 50
males	16 – 29 years	4.6 – 5.3	46 - 53
	30 – 54 years	4.4 – 5.1	44 - 51
females and males	55 – 79 years	4.2 – 5.0	42 – 50

It is recommended for each laboratory to establish its own reference ranges for local population.

QUALITY CONTROL

For internal quality control it is recommended to use with each batch of samples the CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173). For the calibration of automatic analysers systems the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) are recommended.

The calibration curve should be prepared every 7 weeks (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) or 4 weeks (Biolis 30i), with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following results have been obtained using the automatic analyser Biolis 30i. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- LoB (Limit of Blank):**
0.02 g/dl (0.2 g/l)

- LoD (Limit of Detection):**
0.04 g/dl (0.4 g/l)

- LoQ (Limit of Quantitation):**
0.8 g/dl (8 g/l)

- Linearity:**
up to 6.5 g/dl (65 g/l)

For higher concentration of dilute the sample with 0.9% NaCl and repeat the assay. Multiply the result by dilution factor.

- Specificity / Interferences**

Haemoglobin up to 2.5 g/dl, ascorbate up to 62 mg/l, bilirubin up to 20 mg/dl and triglycerides up to 1200 mg/dl do not interfere with the test.

- Precision**

Repeatability (run to run) n = 20	Mean	SD	CV
	[g/dl]	[g/dl]	[%]
level 1	3.08	0.02	0.61
level 2	4.39	0.02	0.46
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean	SD	CV
	[g/dl]	[g/dl]	[%]
level 1	4.4	0.07	1.7
level 2	3.1	0.06	1.8

- Method comparison**

A comparison between albumin values determined at **Biolis 30i** (y) and at **ADVIA SIEMENS 1800** (x) using 68 serum samples gave following results:
 $y = 0.9798x + 0.2306$ g/dl;
 $R = 0.986$ (R – correlation coefficient)

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- 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).
- 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, 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.
- Rifai N., Horvath A.R., Wittwer C., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6th ed., St. Louis, Missouri, Elsevier, 1747 (2018).

Date of issue: 08. 2023.

PRESTIGE 24i LQ ALBUMIN

Кат. № 4-238, 4-438

(RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации альбумина, предназначен для использования на автоматических биохимических анализаторах: Prestige 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium и Biolis 30i.

Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

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 x 60 мл	6 x 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 8 недель (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) или 12 недель (Biolis 30i).

Концентрации компонентов в реагенте

сукцинатный буфер	≤ 108 ммоль/л
бромкрезоловый зеленый (BCG)	≤ 0,35 ммоль/л
гидроксид натрия	≤ 60 ммоль/л
моющее средство	
консервант	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!
- Не замораживать реагенты!
- Внимательно прочитайте паспорт безопасности химической продукции (MSDS), который содержит подробную информацию о правилах безопасного хранения и использования товара.

- 1-REAGENT соответствует критериям классификации согласно постановлению (ЕС) № 1272/2008.

Внимание



H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
P280 Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз или лица.

P305+P351+P338 При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

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.²

Тем не менее рекомендуется производить исследования на свежем взятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-REAGENT готов к использованию.

1-REAGENT следует установить на штатив в позиции основного реагента.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁷

сыворотка	г/дл	г/л
дети	3 – 5 лет	3,9 – 5,0
	6 – 15 лет	4,1 – 5,1
женщины	16 – 54 лет	3,9 – 5,0
	люди	16 – 29 лет
люди	30 – 54 лет	4,4 – 5,1
	женщины и люди	55 – 79 лет

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 CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (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) или 4 недели (Biolis 30i), 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 автоматического анализатора Biolis 30i. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

- LoB (предел бланка):**
0,02 г/дл (0,2 г/л)
- LoD (предел обнаружения):**
0,04 г/дл (0,4 г/л)
- LoQ (предел количественного определения):**
0,8 г/дл (8 г/л)
- Линейность**
до 6,5 г/дл (65 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

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
уровень 1	3,08	0,02	0,61
уровень 2	4,39	0,02	0,46
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
уровень 1	4,4	0,07	1,7
уровень 2	3,1	0,06	1,8

Сравнение метода

Сравнение результатов определения альбумина, произведенных на анализаторах **Biolis 30i** (y) и **ADVIA SIEMENS 1800** (x) для 68 образцов сыворотка дало следующие результаты:

$y = 0,9798x + 0,2306$ г/дл;

$R = 0,986$ (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).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 703-4 (1994).
- Dembńska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumes, 24-25, (1998).
- 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.
- Rifai N., Horvath A.R., Wittwer C., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6th ed., St. Louis, Missouri, Elsevier, 1747 (2018).

Дата создания: 08. 2023.

PRESTIGE 24i LQ ALBUMIN

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATIONS for /АДАПТАЦИЯ для:

▪ Prestige 24i, Biolis 24i

Item name	ALB			
Data information				
Units	g/dl			
Decimals	2			
Analysis				
Type	END			
Main W.Length1	600			
Sub W.Length2	750			
Method	BCG			
Calibration				
Type	Linear			
Standard				
#1	*	#4		
#2	*	#5		
#3		#6		
Normal Range				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	3.5	5.2	3.5	5.2
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				
Corr				
Y=	Slope	X+	Inter	
	1.000		0.000	

Item name	ALB		
Aspiration			
Kind	Single		
Data Process			
Read	Start	End	
Main	29	30	
Sub	9	10	
Absorbance Limit			
Low	-0.100		
High	2.500		
Factor			
Blank correction	1.0000		
Endpoint Limit	2.000		
Linear Check (%)			
Dilution			
Diluent	100:Dil2		
Prozone Check			
First	Start	End	Limit (%)
Second			Low
Third			Low
Monitor			
0 Level Point	1		
Span	3.000		
Third Mix.			
Third Mix.	OFF		
RI Blank			
RI Blank	Water-B		

Item name	ALB	
Auto Rerun SW		
ON		
Auto Rerun Range (Result)		
	ON	
	ON	
Serum	1.13	6.5
Urine		
Plasma		
CSF		
Dialysis		
Other		
Auto Rerun Condition (Absorbance)		
Absorbance Range	Lower	OFF
	Higher	OFF
Prozone Range		
Prozone Range	OFF	

▪ Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium

Item No.	1	Item Name	ALB	Optical	
Data information					
Units	g/dl				
Decimals	2				
Calibration					
Type	Linear2				
Std sample conc.					
Blank	0	#1	*	#2	*
#3		#4		#5	
#6					
Analysis					
Type	END method				
Main Wave Length	600nm				
Sub Wave Length	750nm				
Method	BCG				
Correlation					
Slope		Intercept			
Y=	1	X+	0		

Item No.	1	Item Name	ALB	Optical
Aspiration				
Kind	Single			
Vol.				
	Kind	Vol.	Add	Units
Sample	3	5		µl
Reagent 1	300	10		µl
Reagent 2				
Data Process				
Read	Start	End		
Main	29	30		
Sub	9	10		
Abs.Limit Low				
	-0.1	~	High	
			2.5	
Blank value				
Water Blank				
Reaction Monitor				
0 Level Point	1			
Span	3			
Third mixing				
OFF				
Correction value				
Blank correction				
End Point Limit				
Linear Check (%)				
Prozone Check				
	Start	End	Limit (%)	
First				
Second			Low	
Third			Low	

Item No.	1	Item Name	ALB	Optical
Normal Range				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	3.5	5.2	3.5	5.2
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				
Panic Range				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum				
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				

Item No.	1	Item Name	ALB	Optical			
Auto Rerun SW							
ON							
Auto Rerun Condition (Absorbance)							
Lower							
Higher							
OFF							
Auto Rerun Range (Conc.)							
	First Dil	Low		High			
		Re	Value	Dil	Re	Value	Dil
Serum			1.14			6.5	
Urine							
Plasma							
CSF							
Dialysis							
Other							
Auto Rerun Condition (Prozone)							
OFF							
Dilution							
100:Dil2							

PRESTIGE 24i LQ ALBUMIN

▪ **Biolis 30i**

Item no	1	Item name	ALB	Specimen	SERUM	OPTICAL
Data information						
UNITS		g/dL		Aspiration volume		
DECIMALS		2		TYPE Single		
Analysis						
METHOD		END method				
Main Wave Length		600 nm				
Sub Wave Length		750 nm				
CORRELATION (Y= AX + B)						
A =		1				
B =		0				
Blank value						
• WATER		° REAGENT				
Calibration						
TYPE		Linear 2				
STABILITY						
Data processing read						
START		END				
MAIN		27 28				
SUB						
ABS LIMIT						
-0.1		TO			2.5	
Collection value						
END POINT		2.5				
LINEARITY CHECK (%)		0				
Prozone check						
START		END		LIMIT (%)		
FIRST						
SECOND						
°HIGH				MINIMUM ABS.		
•LOW				MEAN		
				VARIATE		

Item No	1	Item Name	ALB	Specimen	SERUM	OPTICAL
Reference intervals						
MALE		FEMALE				
LOW	HIGH	LOW	HIGH			
4.2	5.3	3.9	5			
Panic range						
MALE		FEMALE				
LOW	HIGH	LOW	HIGH			
Decision limit						
MALE		FEMALE				
Reaction check						
°ON		•OFF				
CHECK						
LOW						
HIGH						
VL CHECK						
°ON		•OFF				
VH CHECK						
°ON		•OFF				
Auto rerun						
•ON		°OFF				
Auto rerun range (conc.)						
Re	Value	Dil.	Re	Value	Dil.	
	0.8			6.5		
Auto rerun condition (abs.)						
						DIL.
LOWER	°ON		•OFF			
HIGH	°ON		•OFF			
Auto rerun condition (prozone)						
°ON		•OFF				
SAMPLE VOL.						
Dilution						
•DIL 1		° DIL 2				

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 08. 2023.