

## A-400 ALBUMIN

Nr kat. 7-438

(PL)

### ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia albuminy, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: BS-400 i BS-480.

Odczynniki powinny być stosowane 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 rozproszonym 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

1-Reagent 2 x 33 ml

Ilość testów BS-400 200

Ilość testów BS-480 210

Odczynnik przechowywany w temp. 2-8°C zachowuje trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Stabilność odczynników przechowywanych na pokładzie aparatu w 2-10°C wynosi 12 tygodni.

#### 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

- Chronicznie 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/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.<sup>2</sup>  
Jednak polecamy wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

#### WYKONANIE OZNACZENIA

1-Reagent jest gotowy do użycia.  
Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

#### WARTOŚCI PRAWDIWE<sup>7</sup>

surowica	g/dl	g/l
dzieci	3 – 5 lat	3,9 – 5,0
	6 – 15 lat	4,1 – 5,1
kobiety	16 – 54 lat	3,9 – 5,0
	mężczyźni	16 – 29 lat
kobiety i mężczyźni	30 – 54 lat	4,4 – 5,1
	55 – 79 lat	4,2 – 5,0

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 dołączyć 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). Jako kalibratora 0 należy użyć wody dejonizowanej.

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 12 tygodni, 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 analizatorów automatycznych BS-400 i BS-480. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

#### Czułość:

1,11 g/dl (11,1 g/l) – BS-400  
0,7 g/dl (7,0 g/l) – BS-480

#### Liniowość:

do 6,5 g/dl (65,0 g/l) – BS-400, BS-480

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)		Średnia [g/dl]	SD [g/dl]	CV [%]
BS-400 (n = 20)	poziom 1	2,86	0,02	0,53
	poziom 2	4,47	0,01	0,21
BS-480 (n = 10)	poziom 1	2,89	0,01	0,50
	poziom 2	4,19	0,01	0,32
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [g/dl]	SD [g/dl]	CV [%]
BS-400 (n = 80)	poziom 1	2,87	0,03	1,08
	poziom 2	4,44	0,04	0,88
BS-480 (n = 20)	poziom 1	2,91	0,02	0,79
	poziom 2	4,23	0,03	0,67

#### Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń albuminy wykonanych na BS-400 (y) i na ADVIA 1650 (x), z użyciem 50 próbek, dało następujące wyniki:

$$y = 1,0231 x + 0,0496 \text{ g/dl};$$
$$R = 0,998 \quad (R - \text{współczynnik korelacji})$$

Porównanie wyników oznaczeń albuminy wykonanych na BS-480 (y) i na Cobas Integra 400 Plus (x), z użyciem 39 próbek, dało następujące wyniki:

$$y = 0,8979 x + 0,4783 \text{ g/dl};$$
$$R = 0,990 \quad (R - \text{współczynnik korelacji})$$

#### 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, 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).

Data wydania: 10.2020.

## A-400 ALBUMIN

Cat. No 7-438 (EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of albumin concentration, intended to use in automatic analyzers: BS-400 and BS-480. 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

1-Reagent 2 x 33 ml

The reagent is stable up to the kit expiry date printed on the package when stored at 2-8°C. The reagents are stable for 12 weeks on board the analyser at 2-10°C.

### 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, eye protection and 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.<sup>2</sup>  
Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

### PROCEDURE

1-Reagent is ready to use.  
For reagent blank deionized water is recommended.

### REFERENCE VALUES<sup>7</sup>

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 the CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173) with each batch of samples. 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) is recommended. Deionized water should be used as calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 12 weeks, 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 automatic analysers BS-400 and BS-480. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

#### ▪ Sensitivity:

1.11 g/dl (11.1 g/l) – BS-400  
0.7 g/dl (7.0 g/l) – BS-480

#### ▪ Linearity:

up to 6.5 g/dl (65.0 g/l) – BS-400; BS-480

For higher concentration, 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)		Mean [g/dl]	SD [g/dl]	CV [%]
BS-400 (n = 20)	level 1	2.86	0.02	0.53
	level 2	4.47	0.01	0.21
BS-480 (n = 10)	level 1	2.89	0.01	0.50
	level 2	4.19	0.01	0.32
Reproducibility (day to day)		Mean [g/dl]	SD [g/dl]	CV [%]
BS-400 (n = 80)	level 1	2.87	0.03	1.08
	level 2	4.44	0.04	0.88
BS-480 (n = 20)	level 1	2.91	0.02	0.79
	level 2	4.23	0.03	0.67

#### ▪ Method comparison

A comparison between albumin values determined at BS-400 (y) and at ADVIA 1650 (x) using 50 samples gave following results:

$$y = 1.0231x + 0.0496 \text{ g/dl;} \\ R = 0.998 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between albumin values determined at BS-480 (y) and at Cobas Integra 400 Plus (x) using 39 samples gave following results:

$$y = 0.8979x + 0.4783 \text{ g/dl;} \\ R = 0.990 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

### 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, 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).

Date of issue: 10.2020.

## A-400 ALBUMIN

Кат. № 7-438

(RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации альбумина, предназначен для использования на автоматических биохимических анализаторах: BS-400 и BS-480.

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

1-Reagent 2 x 33 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 12 недель.

#### 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 серьёзное раздражение глаз.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/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.<sup>2</sup>

Тем не менее, рекомендуется производить исследования на свежемзятом биологическом материале!

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent готов к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ <sup>7</sup>

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	4,6 – 5,3
люди	30 – 54 лет	4,4 – 5,1	44 - 51
	женщины и люди	55 – 79 лет	4,2 – 5,0

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). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованную воду.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель, 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 BS-400 и BS-480. Результаты, полученные на других анализаторах и ручную, могут отличаться.

#### Чувствительность:

1,11 г/дл (11,1 г/л) – BS-400  
0,7 г/дл (7,0 г/л) – BS-480

#### Линейность:

до 6,5 г/дл (65,0 г/л) – BS-400; BS-480

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)		Среднее [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
<b>BS-400</b> (n = 20)	уровень 1	2,86	0,02	0,53
	уровень 2	4,47	0,01	0,21
<b>BS-480</b> (n = 10)	уровень 1	2,89	0,01	0,50
	уровень 2	4,19	0,01	0,32
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
<b>BS-400</b> (n = 80)	уровень 1	2,87	0,03	1,08
	уровень 2	4,44	0,04	0,88
<b>BS-480</b> (n = 20)	уровень 1	2,91	0,02	0,79
	уровень 2	4,23	0,03	0,67

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения альбумина, произведенных на анализаторах **BS-400** (y) и **ADVIA 1650** (x) для 50 образцов дало следующие результаты:

$y = 1,0231 x + 0,0496$  г/дл;  
 $R = 0,998$  (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения альбумина, произведенных на анализаторах **BS-480** (y) и **Cobas Integra 400 Plus** (x) для 39 образцов дало следующие результаты:

$y = 0,8979 x + 0,4783$  г/дл;  
 $R = 0,990$  (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).
- Demińska-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).

Дата содания: 10.2020.

## A-400 ALBUMIN

PROGRAM NA ANALIZATOR: / APPLICATION for: / АДАПТАЦИЯ:

**BS-400**

• **Basic**

<b>Test information</b>		<b>Reagent Volume</b>		<b>Sample Volume</b>	
No.	3	R1	250	Standard	2.5 15 10
Test	ALB	R2		Increased	5 15 10
Full Name	ALBUMIN	R3		Decreased	
Std. No.	3	R4			
<b>Reaction Parameters</b>		<b>Direction</b>		<b>Result Setup</b>	
Reac. Type	Endpoint	Rtg. Blank	Increase	Decimal	0.01 Slope 1
Pri. Wave	605	Reac. Time	11 12	Unit	g/dl Inter 0
Sec. Wave	740		45 47		
<b>Judgment Criteria</b>		<b>Judgment Criteria</b>		<b>Judgment Criteria</b>	
Absorbance	0 0	Lin. Range	1.11 6.5	Prozone	<input type="checkbox"/>
Incr. Test	0	Lin. Limit		Rate	<input type="checkbox"/>
Deere. Test	0	Subs. Limit		Q3	0
		Q1	0	Q2	0
		PC	0	ABS	0

• **Calibration**

<b>Calibration</b>	<b>Judgment Criteria</b>	<b>Blank Abs.</b>	
Rule	Sensitivity	Error Limit	
Replicate	Factor Diff.	Corr. Coeff.	
K	SD		

• **QC**

**Rules**

Westgard Multi-rule	Cum. Sum Check	<b>Auto QC</b>
v 1-2S	1.0 - 2.7	Interval
v 1-3S	• 1.0 - 3.0	
v 2-2S	0.5 - 5.1	

• **BS-480**

Chem	ALB	No.	003	Sample Type	SERUM
Chemistry	ALBUMIN	Print name	ALB		
Reaction Type	Endpoint	Reaction Direction	Increase		
Pri Wave	605	Sec Wave	740		
Unit	g/dl	Decimal	0.01		
Blank Time	11 12	Reaction Time	46 48		
Standard	Sample Vol 2.5 μL Aspirated 30 μL Diluent 120 μL	Reagent Vol	R1 250 μL R2 R3 R4	Diluent	
Decreased	2.5 μL				
Increased					
	Sample Blank v Auto Retun				
Linearity Range (Standard)	0.7 6.5	Linearity Limit			
Linearity Range (Decreased)		Substrate Depletion			
Linearity Range (Increased)		Mixed Blank Abs	-33000 33000		
R1 Blank Abs	-33000 33000	Uncapping Time	84 Day(s)		
Blank Response	-33000 33000	Reagent Alarm Limit			
Twin Chemistry		Enzyme Linear Extension			
	Prozone Check <input type="checkbox"/>	Rate Check <input type="checkbox"/>	Antigen Addition <input type="checkbox"/>		
Q1	0	Q2	0	Q3	0
PC	0	ABS	0	Q4	0

**Calibration Settings**

Math Model	Multi-point Linear	Bottle Changed	<input type="checkbox"/>
Factor		Lot Changed	<input type="checkbox"/>
	Replicates 3	Cal Time	<input type="checkbox"/>

**Acceptance Limits**

Cal Time	2016 Hour	SD	
Slope Diff		Repeatability	
Sensitivity			
Deter Coeff			

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 10.2020