



ACCENT-200 LDL DIRECT

Nr kat. 7-280

(PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia frakcji LDL cholesterolu (metoda bezpośrednia), przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, ACCENT 400 oraz ACCENT Neo200.

Odczynniki powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

WPROWADZENIE

Lipoproteiny osocza są sferycznymi cząsteczkami zawierającymi cholesterol, triglicerydy, fosfolipidy i białka. Proporcja ilości białek do ilości lipidów decyduje o gęstości lipoprotein, która jest podstawą ich klasyfikacji. Wyróżnia się następujące klasy lipoprotein: chylomikrony, lipoproteiny o bardzo niskiej gęstości (VLDL), lipoproteiny o niskiej gęstości (LDL) i lipoproteiny o wysokiej gęstości (HDL).

Lipoproteiny LDL są syntetyzowane w wątrobie przez różne enzymy lipolityczne z bogatych w triglicerydy lipoprotein VLDL. Stężenie cholesterolu frakcji LDL jest uważane za najważniejszy czynnik kliniczny, z pośród wielu pojedynczych parametrów powodujących miażdżycę tętnic wieńcowych.

Dokładny pomiar cholesterolu frakcji LDL ma podstawowe znaczenie w terapii, która skupia się na redukcji lipidów zapobiegającej miażdżycy tętnic, hamującej jej postęp i pozwalającej unikać pękania złogów miażdżycowych.

ZASADA METODY

Zestaw służy do bezpośredniego oznaczania LDL cholesterolu w surowicy i osoczu metodą homogenną, bez uprzedniego przygotowania i odwirowywania próbki.

Metoda z selektywnym detergентem.

Metoda jest w formie dwureagentowej i zależy od właściwości unikalnego detergentu. Detergent ten, zawarty w 1-REAGENT, rozpuszcza tylko cząstki nie zawierające LDL (HDL, VLDL, CM). Uwolniony cholesterol jest wykorzystywany przez esterazę cholesterolu i oksydazę cholesterolu w reakcji nie dającej koloru. Drugi detergent, zawarty w 2-REAGENT, rozpuszcza pozostałe cząstki LDL, a chromogenem umożliwia powstanie barwnego produktu. Sprzężona z chromogenem reakcja enzymatyczna z cholesterolom LDL daje barwny produkt, który jest proporcjonalny do ilości cholesterolu LDL w próbce.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-REAGENT	1 x 31 ml
2-REAGENT	1 x 11 ml

Ilość testów:

ACCENT-200	130
ACCENT-200II GEN	130
ACCENT-220S	130
ACCENT S120	140
ACCENT MC240	140
ACCENT M320	140
BS-120	120



WYKONANIE OZNACZENIA

1-REAGENT i 2-REAGENT są gotowe do użycia.

Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej. Dla analizatorów ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S oraz BS-120 przy każdej kalibracji należy wyznaczyć tło odczynnikowe (Reagent Blank). Do wykonania ślepej próby odczynnikowej należy użyć wody dejonizowanej. Zlecając kalibrację należy zaznaczyć typ zadania: Kalib+Pust.Odcz.

Wymagane działania:

W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorach ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S oraz BS-120, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, efekt przeniesienia pomiędzy odczynnikami: LDL DIRECT II GEN - TG mono, LDL DIRECT II GEN - UA, LDL DIRECT II GEN - UA PLUS, LDL DIRECT II GEN - LIPASE, LDL DIRECT II GEN - MICROALBUMIN. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

WARTOŚCI REFERENCYJNE⁷

Klasyfikacja wg NCEP*:	Dorośli	
	mg/dl	mmol/l
Wartości optymalne	< 100	< 2,59
Wartości bliskie optymalnym	< 130	< 3,37
Wartości graniczne, wysokie	130-159	3,37-4,12
Wartości wysokie	160-189	4,14-4,90
Wartości bardzo wysokie	≥ 190	≥ 4,92

* National Cholesterol Education Program

Zalecane jest opracowanie przez każde laboratorium własnych zakresów wartości prawidłowych charakterystycznych dla lokalnej populacji, ponieważ na stężenie cholesterolu LDL mają wpływ takie czynniki jak: palenie, wysiłek fizyczny, hormony, wiek i płeć.

KONTROLA JAKOŚCI

W celu wewnętrznej kontroli jakości, do każdej serii oznaczeń, należy dodać następujące surowice kontrolne: CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173).

Do kalibracji analizatorów automatycznych: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, należy stosować zestaw CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Nr kat. 5-178). Jako kalibratora 0 należy używać wody dejonizowanej. Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 12 tygodni (ACCENT-200, ACCENT M320), 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: ACCENT-200 i ACCENT MC240. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

Czułość

2,0 mg/dl (0,05 mmol/l) - ACCENT-200

3,6 mg/dl (0,09 mmol/l) - ACCENT MC240

Liniowość

do 700 mg/dl (18,13 mmol/l) - ACCENT-200

do 725 mg/dl (18,78 mmol/l) - ACCENT MC240

Dla wyższych stężeń próbki należy roztworzyć 0,9% roztworem NaCl, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik roztoczenia.

Specyficzność / Interferencje

Triglicerydy do 1293 mg/dl, bilirubina bezpośrednia (sprzężona) do 20 mg/dl, bilirubina całkowita do 20 mg/dl, hemoglobina do 5 g/dl, kwas askorbinowy do 500 mg/l i gamma-globulin do 5000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyzja

Powtarzalność (run to run)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	poziom 1	141,28	2,99	2,12
	poziom 2	191,66	5,79	3,02
ACCENT MC240 n=20	poziom 1	56,53	0,58	1,02
	poziom 2	132,27	0,90	0,68
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	poziom 1	141,50	3,16	2,23
	poziom 2	189,62	3,50	1,85
ACCENT MC240 n=80	poziom 1	56,1	1,25	2,2
	poziom 2	132,4	1,78	1,3

Porównanie metody

Porównanie zestawu firmy CORMAY na ACCENT-200 (y) z ogólnie dostępnym testem komercyjnym na HITACHI 912 (x), z użyciem 43 próbek, dało następujące wyniki:
y = 0,9439 x + 17,566 mg/dl;
R = 0,988 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń LDL cholesterolu, wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na ADVIA 1800 (x), z użyciem 44 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
y = 1,0986 x - 8,6484 mg/dl;
R = 0,992 (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

LITERATURA

- Natio H.K., et al, Clin Chem, 41: 132-133, 1995.
- Seidel D., et al, Internist, 28: 606-314, 1987.
- Weiland H. and Seidel D., J Lip Res, 24: 904 – 909, 1983.
- Friedewald W.F., et al, Clin Chem, 18: 499 – 502, 1972.
- Clinical Laboratory diagnostics: First edition T-H Books, German; p 172.
- Rifai N., et al, Clin Chem, 38: 150-160, 1992.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 684 (2006).
- Gotto, A.M. Lipoprotein Metabolism and the Etiology of Hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl:1 4-13.
- Bachorik P.S. et al. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of Low-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1414.
- Termeh Ahmadrabi and Anthony J. Killard. The evolution of selective analyses of HDL and LDL cholesterol in clinical and point of care testing. Anal. Methods, 2013, 5, 3612-3625.



ACCENT-200 LDL DIRECT

Cat. No 7-280

(EN)

Cholesterol esterase (<i>Pseudomonas</i> spp.)	< 1500 U/l
Cholesterol oxidase (<i>Cellulomonas</i> spp.)	< 1500 U/l
Peroxidase (horseradish)	< 1300 pg U/l
4-aminoantipyrine	< 0.1 %
Ascorbic Acid Oxidase (<i>Cucubita</i> spp.)	< 3000 U/l
Preservative	
2-REAGENT	
Buffer	
Detergent 2	< 1.0 %
N,N-bis(sulfobutyl)-toluidine, disodium (DSBmT)	< 1.0 mM
Preservative	

Warnings and notes

- Do not freeze reagents.
- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.
- 1-REAGENT and 2-REAGENT meeting the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

Ingredients:

1-REAGENT and 2-REAGENT contain reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1).

Warning

H317 May cause an allergic skin reaction.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection or face protection.
P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

SPECIMEN

Serum, sodium heparinized or EDTA plasma.

Anticoagulants containing citrate should not be used.

Serum: Collect whole blood by venipuncture and allow to clot. Centrifuge and remove the serum as soon as possible after collection (within 3 hours).

Plasma: Specimens may be collected in EDTA or sodium heparin. Centrifuge and remove the plasma as soon as possible after collection (within 3 hours).

If not analysed promptly, specimens may be stored at 2-8°C for up to 5 days. If specimens need to be stored for more than 5 days, they may be preserved at -80°C. Samples may be frozen once.

Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples.

PROCEDURE

1-REAGENT and 2-REAGENT are ready to use.

Deionized water is recommended as a reagent blank.

For analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S and BS-120 it is recommended to determine the reagent blank during each calibration. Deionized water should be used as reagent blank. When performing calibration, the task type Calib+Rgt.Blk should be selected.

Actions required:

When performing assays in analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S and BS-120 there is a probability of cross-contamination affecting the tests results: LDL DIRECT

REAGENTS

Package

1-REAGENT 1 x 31 ml

2-REAGENT 1 x 11 ml

The reagents, stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. The reagents stored on board of the analyser at 2-10°C are stable for 12 weeks (ACCENT-200, ACCENT M320).

Concentrations in the test

1-REAGENT

Buffer

Detergent 1

< 1.0 %

II GEN - TG mono, LDL DIRECT II GEN - UA, LDL DIRECT II GEN - UA PLUS, LDL DIRECT II GEN - LIPASE, LDL DIRECT II GEN - MICROALBUMIN. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

REFERENCE VALUES⁷

NCEP* Classification	Adults	
	mg/dl	mmol/l
Optional	< 100	< 2.59
Near optional	< 130	< 3.37
Bordeline high	130-159	3.37-4.12
High	160-189	4.14-4.90
Very high	≥ 190	≥ 4.92

* National Cholesterol Education Program

As LDL cholesterol is affected by a number of factors such as smoking, exercise, hormones, age and sex, each laboratory should establish its own reference ranges for local population.

QUALITY CONTROL

For internal quality control it is recommended to use 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: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120 the CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Cat. No 5-178) is recommended. Deionised water should be used as a calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 12 weeks (ACCENT-200, ACCENT M320), 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 analysers ACCENT-200 and ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

Sensitivity

2.0 mg/dl (0.05 mmol/l) - ACCENT-200

3.6 mg/dl (0.09 mmol/l) - ACCENT MC240

Linearity

up to 700 mg/dl (18.13 mmol/l) - ACCENT-200

up to 725 mg/dl (18.78 mmol/l) - ACCENT MC240

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

Specificity / Interferences

Triglycerides up to 1293 mg/dl, bilirubin conjugated up to 20 mg/dl, bilirubin total up to 20 mg/dl, haemoglobin up to 0.5 g/dl, ascorbic acid up to 500 mg/l, and gamma-globulins up to 5000 mg/dl do not interfere with the test.

Precision

Repeatability (run to run)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	level 1	141.28	2.99	2.12
	level 2	191.66	5.79	3.02
ACCENT MC240 n=20	level 1	56.53	0.58	1.02
	level 2	132.27	0.90	0.68

Reproducibility (day to day)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	level 1	141.50	3.16	2.23
	level 2	189.62	3.50	1.85
ACCENT MC240 n=80	level 1	56.1	1.25	2.2
	level 2	132.4	1.78	1.3

Method comparison

A comparison between CORMAY reagent on ACCENT 200 (y) and commercially available assay on HITACHI 912 (x) using 43 samples gave following results:
y = 0.9439 x + 17.566 mg/dl;
R = 0.988 (R – correlation coefficient)

A comparison between LDL cholesterol values determined at ACCENT MC240 (y) and at ADVIA 1800 (x) using 44 serum samples gave following results:
y = 1.0986 x - 8.6484 mg/dl;
R = 0.992 (R – correlation coefficient)

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

1. Natio H.K., et al, Clin Chem, 41: 132-133, 1995.
2. Seidel D., et al, Internist, 28: 606-614, 1987.
3. Weiland H. and Seidel D., J Lip Res, 24: 904 – 909, 1983.
4. Friedewald W.F., et.al, Clin Chem, 18: 499 – 502, 1972.
5. Clinical Laboratory diagnostics: First edition T-H Books, German; p 172.
6. Rifai N., et.al, Clin Chem, 38: 150-160, 1992.
7. Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 684 (2006).
8. Gotto, A.M. Lipoprotein Metabolism and the Etiology of Hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl:1 4-13.
9. Bachorik P.S. et al. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of Low-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1414.
10. Termeh Ahmadraji and Anthony J. Killard. The evolution of selective analyses of HDL and LDL cholesterol in clinical and point of care testing. Anal. Methods, 2013, 5, 3612-3625.

Date of issue: 06. 2023.

ACCENT-200 LDL DIRECT

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

• ACCENT-200

Parameters

Test Name	LDL D						
Test No	26						
Full Name	LDL Direct						
Reference No							
Analy. Type	Endpoint						
Pri. Wave.	578 nm						
Secon. Wave.	670 nm						
Trend	Increase						
Reac. Time	0 40						
Incuba. Time	10						
Unit	mg/dl						
Precision	0.1						
q1	<input type="checkbox"/>	q2	<input type="checkbox"/>	q3	<input type="checkbox"/>	q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>	Abs	<input type="checkbox"/>				

Calibration Rule

Rule	Two-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	84
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-220S

Parameters	R1	210					
Test	R2	70					
No		3					
Full Name	LDL Direct						
Standard No	26						
Reac. Type	Endpoint						
Pri. Wave.	578 nm						
Sec. Wave.	670 nm						
Trend	Increase						
Reac. Time	0 38						
Incuba. Time	11						
Unit	mg/dl						
Precision	0.1						
q1	<input type="checkbox"/>	q2	<input type="checkbox"/>	q3	<input type="checkbox"/>	q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>	Abs	<input type="checkbox"/>				

Calibration Rule

Rule	Two-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	84
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-200 II GEN

Parameters	R1	210					
Test Name	LDL D						
Test No	26						
Full Name	LDL Direct						
Reference No	26						
Analy. Type	Endpoint						
Pri. Wave.	578 nm						
Secon. Wave.	670 nm						
Trend	Increase						
Reac. Time	0 40						
Incuba. Time	10						
Unit	mg/dl						
Precision	0.1						
q1	<input type="checkbox"/>	q2	<input type="checkbox"/>	q3	<input type="checkbox"/>	q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>	Abs	<input type="checkbox"/>				

Calibration Rule

Rule	Two-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	84
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• BS-120

Parameters	R1	225					
Test	LDL D						
No	26						
Full Name	LDL Direct						
Standard No	26						
Reac. Type	Endpoint						
Pri. Wave.	630 nm						
Sec. Wave.							
Trend	Increase						
Reac. Time	4 18						
Incuba. Time	16						
Unit	mg/dl						
Precision	0.1						
q1	<input type="checkbox"/>	q2	<input type="checkbox"/>	q3	<input type="checkbox"/>	q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>	Abs	<input type="checkbox"/>				

Calibration Rule

Rule	Two-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	84
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT S120

Chem	LDL D	No.	026	Sample Type	SERUM
Chemistry	LDL DIRECT	Print name	LDL D	Reaction Direction	positive
Reaction Type	Endpoint	Pri Wave	578 nm	Sec Wave	670 nm
		Unit	mg/dL	Decimal	0.1
Blank Time	-3	-1		Incubation Time	15
Standard	2.5	μL	Aspirated	Reaction Time	22 24
Decreased	2.5	μL	20	Diluent	R1 180 μL
Increased		μL		R2	60 μL
			V	Auto Rerun	
Linearity range (Standard)	2	730		Linearity Limit	
Linearity Range (Decreased)				Substrate Depletion	
Linearity Range (Increased)				Mixed Blank Abs	-40000 40000
R1 Blank Abs	-40000	40000		On-board Stability	Day(s)
Blank Response	-40000	40000		Reagent Alarm Limit	
Twin Chemistry				Enzyme Linear Extension	
Prozone Check	Q1	Q2	V1	Q3	Q4
	Q5	Q6	V3	PC1	PC2
Sample Pretreatment				Control Pretreatment	
				Calibrator Pretreatment	
Pretreat Sample Vol		uL		Pretreat Sample Vol	uL
CALIBRATION SETTINGS					
Math model	Two-point linear				
Factor	<input type="checkbox"/>	Replicates	2	Bottle Changed	
ACCEPTANCE LIMITS					
Cal Time	Hour	SD		Lot Changed	
Slope Diff				Cal Time	
Sensitivity		Repeatability	40000		
Deter Coeff					
AUTO CALIBRATION					

ACCENT-200 LDL DIRECT

• ACCENT MC240

Chem LDL D	No. 026	Sample Type SERUM						
Chemistry LDL DIRECT		Print name LDL D						
Reaction Type Endpoint		Reaction Direction positive						
Pri Wave 605 nm		Sec Wave 800 nm						
Unit mg/dL		Decimal 0.1						
Incubation Time 21		Reaction Time 28 30						
Blank Time -3 -1								
Sample Vol Aspirated		Diluent Reagent Vol						
Standard 2.5 μL		R1 180 μL						
Decreased 2.5 μL	20 μL	180 μL						
Increased μL	μL	R2 60 μL						
<input type="checkbox"/> Sample Blank <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Auto Rerun								
Linearity range (Standard) 3.6 725								
Linearity Range (Decreased)								
Linearity Range (Increased)								
R1 Blank Abs -35000	35000							
Blank Response -35000	35000							
Twin Chemistry <input type="checkbox"/> Prozone Check								
O1 Q5	Q2	V1	Q3	Q4	V2	V3	PC1	PC2
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment			<input type="checkbox"/> Control Pretreatment			<input type="checkbox"/> Calibrator Pretreatment		
Pre-treat Sample Vol μL			Pre-treat Sample Vol μL			Calibrator Pretreatment		
CALIBRATION SETTINGS								
Math model Two-point linear								
Factor 	Replicates 2							
ACCEPTANCE LIMITS								
Cal Time 	Hour 							
Slope Diff 	SD 							
Sensitivity 	Repeatability 35000							
Deter Coeff 								
AUTO CALIBRATION								
<input type="checkbox"/> Bottle Changed								
<input type="checkbox"/> Lot Changed								
<input type="checkbox"/> Cal Time								

• ACCENT M320

Chem LDL D	No. 026	Sample Type SERUM						
Chemistry LDL DIRECT		Print name LDL D						
Reaction Type Endpoint		Reaction Direction positive						
Pri Wave 570 nm		Sec Wave 800 nm						
Unit mg/dL		Decimal 0.1						
Incubation Time 30		Reaction Time 26 28						
Blank Time -3 -1								
Sample Vol Aspirated		Diluent Reagent Vol						
Standard 2.5 μL		R1 180 μL						
Decreased 2.5 μL	20 μL	180 μL						
Increased μL	μL	R2 60 μL						
<input type="checkbox"/> Sample Blank <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Auto Rerun								
Linearity range (Standard) 4.2 750								
Linearity Range (Decreased)								
Linearity Range (Increased)								
R1 Blank Abs -35000	35000							
Blank Response -35000	35000							
Twin Chemistry <input type="checkbox"/> Prozone Check								
Q1 Q5	Q2	V1	Q3	Q4	V2	V3	PC1	PC2
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment			<input type="checkbox"/> Control Pretreatment			<input type="checkbox"/> Calibrator Pretreatment		
Pre-treat Sample Vol μL			Pre-treat Sample Vol μL			Calibrator Pretreatment		
CALIBRATION SETTINGS								
Math model Two-point linear								
Factor 	Replicates 2							
ACCEPTANCE LIMITS								
Cal Time 	Hour 							
Slope Diff 	SD 							
Sensitivity 	Repeatability 35000							
Deter Coeff 								
AUTO CALIBRATION								
<input type="checkbox"/> Bottle Changed								
<input type="checkbox"/> Lot Changed								
<input type="checkbox"/> Cal Time								

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 06. 2023.