



ACCENT-200 LACTATE

Nr kat. 7-266

(PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia mleczanów, 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

Mleczany powstają w cyklu kwasu mlekowego, głównie w mięśniach szkieletowych w wyniku beztlenowej przemiany glukozy. Oznaczenie mleczanów jest często wykonywane razem z oznaczeniem pirogronianu. Wykorzystywane jest ono w diagnozowaniu kwasicy mleczanowej spowodowanej m.in. obniżonym natlenieniem tkanki, niedoborami enzymatycznymi, cukrzycą, chorobami nerek i wątroby.

ZASADA METODY

Mleczan utleniany jest przez oksydazę mleczanową do pirogronianu i nadtlenku wodoru, który w obecności peroksydazy (POD) reaguje z 4-aminoantypiryną i fenolem tworząc barwny związek. Intensywność zabarwienia powstałego kompleksu jest proporcjonalna do stężenia mleczanów w badanej próbce.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-Reagent 2 x 18,5 ml

Ilość testów

ACCENT-200	90
ACCENT-200 II GEN	90
ACCENT-220S	90
ACCENT S120	150
ACCENT MC240	150
ACCENT M320	150
BS-120	110

Odczynnik nieotwierany przechowywany w temp. 2-8°C zachowuje trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w 2-10°C są stabilne przez 11 tygodni.

Stężenia składników w odczynniku

bufer Tris (pH 7,5)	≥ 50 mmol/l
oksydaza mleczanowa	≥ 0,2 kU/l
peroksydaza	≥ 2 kU/l
4-aminoantypiryna	≥ 0,4 mmol/l

Ostrzeżenia i uwagi

- Nie zamrażać odczynnika!
- Chroń przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Nie używać po upływie daty ważności.

Do kalibracji analizatora automatycznego BS-120, 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 11 tygodni, przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieścią 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

1,7 mg/dl (0,19 mmol/l) - ACCENT-200
2,7 mg/dl (0,3 mmol/l) - ACCENT MC240

Liniowość

do 90 mg/dl (9,99 mmol/l) - ACCENT-200
do 116 mg/dl (12,88 mmol/l) - ACCENT MC240

Dla wyższych stężeń próbki należy rozcieńczyć 0,9% roztworem NaCl w stosunku 1:1, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcieńczenia.

Specyficzność / Interferencje

a) W próbce osocza zawierającego ok. 12 mg/dl mleczanów na wyniki oznaczenia nie wpływają: hemoglobina do 0,23 g/dl, bilirubina do 8 mg/dl, trigliceridy do 337 mg/dl, kwas askorbinowy do 15,5 mg/l.

b) W próbce osocza zawierającego ok. 40 mg/dl mleczanów, na wyniki oznaczenia nie wpływają: hemoglobina do 1,25 g/dl, bilirubina do 10 mg/dl, trigliceridy do 1000 mg/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l.

Precyzja

Powtarzalność (run to run)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	poziom 1	9,02	0,13	1,49
	poziom 2	41,59	0,29	0,69
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	poziom 1	42,84	1,01	2,35
	poziom 2	9,12	0,11	1,20
ACCENT MC240 n=80	poziom 1	40,9	1,35	3,3
	poziom 2	9,2	0,31	3,4

Porównanie metod

Porównanie zestawu firmy CORMAY (y) z ogólnie dostępnym zestawem komercyjnym (x), z użyciem 40 próbek, dało następujące wyniki:

$$y = 1,0219 x + 0,2743 \text{ mg/dl}; \\ R = 0,997 \quad (\text{R} - \text{współczynnik korelacji})$$

Porównanie wyników oznaczeń stężenia mleczanów otrzymanych na ACCENT MC240 (y) i na BS-400 (x), z użyciem 60 próbek, dało następujące wyniki:

$$y = 0,9901 x + 1,5281 \text{ mg/dl}; \\ R = 0,999 \quad (\text{R} - \text{współczynnik korelacji})$$

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

LITERATURA

- Tietz Textbook of Clinical Chemistry (Edited by Burtis CA and Ashwood ER Eds): Third Edition WB Saunders Company 787-8, (1999).
- Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 650-652, (2006).

Data wydania: 05. 2022.

ACCENT-200 LACTATE

Cat. No 7-266

(EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of lactate concentration intended to use in automatic analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240 ACCENT M320, BS-120, ACCENT 400 and ACCENT Neo200.

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

Lactate is produced in Cori cycle, by anaerobic conversion of glucose, mainly in skeletal muscle. Its determination, frequently done together with pyruvate, is useful in discovering lactic acidosis due to i.a. reduced tissue oxygenation, enzymatic deficiencies, diabetes mellitus, liver and kidneys diseases.

METHOD PRINCIPLE

Lactate is oxidized by lactate oxidase to pyruvate and hydrogen peroxide, which, in presence of peroxidase (POD), reacts with 4-aminoantipyrine and phenol forming a compound, which colour intensity is proportional to the concentration of lactate in the examined sample.

REAGENTS

Package

1-Reagent 2 x 18.5 ml

Unopened reagent is stable up to the kit expiry date printed on the package when stored at 2-8°C. The reagents stored on board of the analyser at 2-10°C are stable for 11 weeks.

Concentrations in the test

Tris buffer (pH 7.5)	≥ 50 mmol/l
lactate oxidase	≥ 0.2 kU/l
peroxidase	≥ 2 kU/l
4-aminoantipyrine	≥ 0.4 mmol/l

Warnings and notes

- Do not freeze the reagent!
- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Do not use after expiry date.
- The appearance of turbidity or control sera values outside the manufacturer's acceptable range may indicate of the reagents instability.
- Lactate concentration rapidly increases during physical activities. Normal levels are reached again after usually 30 minutes but it may vary according to individuals.
- Draw blood with lowest venous stasis as possible (max. 30 seconds) from fasting and completely resting patient and avoid using a tourniquet.

SPECIMEN

Plasma free from haemolysis.

Collect samples in tubes containing sodium fluoride and potassium oxalate. Keep samples on ice. Centrifuge within 15 minutes after collection and separate from cells. Analyze promptly. Note whether sample is venous or arterial. It is recommended to follow NCCLS procedures regarding specimen collecting and handling.

Lactate in plasma is stable up to 8 hours at room temperature or up to 14 days at 2-8°C.

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

PROCEDURE

1-Reagent is ready to use.

Deionised water is recommended as a reagent blank.

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: LACTATE - CRP ULTRA, LACTATE - FERRITIN. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

REFERENCE VALUES²

plasma (venous)	4.5 – 19.8 mg/dl	0.5 – 2.2 mmol/l
plasma (arterial)	4.5 – 14.4 mg/dl	0.5 – 1.6 mmol/l

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 analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended. Deionised water should be used as a calibrator 0.

For the calibration of automatic analyser BS-120 the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended.

The calibration curve should be prepared every 11 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 ACCENT-200 and/or ACCENT-200 II GEN and/or ACCENT-220S. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

Sensitivity

1.7 mg/dl (0.19 mmol/l) – ACCENT-200
 2.7 mg/dl (0.3 mmol/l) – ACCENT MC240

Linearity

up to 90 mg/dl (9.99 mmol/l) - ACCENT-200
 up to 116 mg/dl (12.88 mmol/l) – ACCENT MC240

For higher concentration dilute the sample 1:1 with 0.9% NaCl and repeat the assay. Multiply the result by dilution factor.

Specificity / Interferences

- In plasma samples containing approximately 12 mg lactate/dl, there is no interference up to: 0.23 g/dl haemoglobin, 8 mg/dl bilirubin, 337 mg/dl triglycerides, 15.5 mg/l ascorbic acid.
- In plasma samples containing approximately 40 mg lactate/dl, there is no interference up to: 1.25 g/dl haemoglobin, 10 mg/dl bilirubin, 1000 mg/dl triglycerides, 62 mg/l ascorbic acid.

Precision

Repeatability (run to run)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	level 1	9.2	0.13	1.49
	level 2	41.59	0.29	0.69
ACCENT MC240 n=20	level 1	8.59	0.07	0.83
	level 2	41.81	0.46	1.11
Reproducibility (day to day)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	level 1	42.84	1.01	2.35
	level 2	9.12	0.11	1.20
ACCENT MC240 n=80	level 1	40.9	1.35	3.3
	level 2	9.2	0.31	3.4

Method comparison

A comparison between CORMAY reagent (y) and commercially available assay (x) using 40 samples gave following results:

$$y = 1.0219 x + 0.2743 \text{ mg/dl}; \\ R = 0.997 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between lactate values determined at ACCENT MC240 (y) and at BS-400 (x) using 60 samples gave following results:

$$y = 0.9901 x + 1.5281 \text{ mg/dl}; \\ R = 0.999 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- Tietz Textbook of Clinical Chemistry (Edited by Burtis CA and Ashwood ER Eds): Third Edition WB Saunders Company 787-8, (1999).
- Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 650-652, (2006).

Date of issue: 05. 2022.

ACCENT-200 LACTATE

Кат.№ 7-266

(RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

диагностический набор для определения концентрации лактата, предназначен для использования на автоматических анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240 ACCENT M320, BS-120, ACCENT 400 и ACCENT Neo200. Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

ВВЕДЕНИЕ

Лактат продуцируется в цикле Кори посредством анаэробной конверсии глюкозы, главным образом, в скелетных мышцах. Определение лактата, нередко в совокупности с пируватом, позволяет обнаружить лактатный ацидоз, обусловленный сниженным снабжением тканей кислородом, нарушениями активности ферментов, сахарным диабетом, заболеваниями печени и почек.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Лактат окисляется лактатоксидазой до пирувата и перекиси водорода, который в присутствии пероксидазы (POD) реагирует с 4-аминоантитирином и фенолом, образуя комплекс, интенсивность окрашивания которого пропорциональна концентрации лактата в анализируемом образце.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent 2 x 18,5 мл

При температуре 2-8°C реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет 11 недель.

Концентрации компонентов в реагенте

Буфер Трис (pH 7,5)	≥ 50 ммол/л
Лактатоксидаза	≥ 0,2 kEд/l
Пероксидаза	≥ 2 kEд/l
4-аминоантитирин	≥ 0,4 ммол/л

Предостережения и примечания

- Не замораживать реагент!
- Предохранять от загрязнений и света!
- Не использовать по истечении срока годности.
- Помутнение растворов или непопадание результатов измерений контрольного материала в референтный диапазон, рекомендованный производителем, указывает на нестабильность реагентов.
- Концентрация лактата быстро увеличивается в результате физической активности. Данный показатель изменяется до нормального значения в течение получаса, но данное время может различаться в зависимости от метаболизма пациентов.

- Забор крови осуществлять с минимально возможным временем стаза вены (не более 30 сек.) у пациентов наотощак и находящихся в расслабленной позе. Избегать использования жгута.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Плазма. Избегать гемолиза.

Собрать образцы крови в пробирки, содержащие фторид натрия и оксалат калия. Держать на льду. Отцентрифугировать в течение 15ти минут после сбора, отделить плазму от клеток, немедленно протестировать. Нанести пометку в зависимости от типа крови - венозная или артериальная. При взятии биологического материала и дальнейшей работе с ним рекомендуется соблюдение процедур NCCLS.

Лактат в плазме стабилен до 8 часов при комнатной температуре или до 14 дней при 2-8°C.

Тем не менее, рекомендуется проводить исследования на свежевзятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent готов к использованию.

В качестве бланка-реагента рекомендуется использовать дистиллированную воду.

Необходимые действия:

При выполнении анализов на анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S и BS-120 возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами: LACTATE – CRP ULTRA, LACTATE - FERRITIN. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ²

плазма (венозная кровь)	4,5 – 19,8 мг/дл	0,5 – 2,2 ммоль/л
плазма (артериальная кровь)	4,5 – 14,4 мг/дл	0,5 – 1,6 ммоль/л

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

Для калибровки автоматических анализаторов: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat. № 5-174, 5-176) и LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать дистиллированную воду.

Для калибровки автоматического анализатора BS-120 рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174, 5-176) и LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177).

Калибровочную кривую следует составлять каждые 11 недель, при каждой смене лота реагента или при необходимости, например, если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматических анализаторов: ACCENT-200 и ACCENT MC240. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

Чувствительность

1,7 мг/дл (0,19 ммоль/л) - ACCENT-200
2,7 мг/дл (0,3 ммоль/л) - ACCENT-MC240

Линейность

до 90 мг/дл (9,99 ммоль/л) - ACCENT-200
до 116 мг/дл (12,88 ммоль/л) - ACCENT MC240

В случае более высоких концентраций, образец следует развести раствором 0,9% NaCl в соотношении 1:1 и повторить анализ. Полученный результат необходимо умножить на фактор разведения.

Специфичность / Интерференции

а) В образцах плазмы, содержащей около 12 мг/дл лактата, на результаты определений не влияют: гемоглобин до 0,23 г/дл, билирубин до 8 мг/дл, триглицериды до 337 мг/дл и аскорбиновая кислота до 15,5 мг/л.

б) В образцах плазмы, содержащей около 40 мг/дл лактата, на результаты определений не влияют: гемоглобин до 1,25 г/дл, билирубин до 10 мг/дл, триглицериды до 1000 мг/дл и аскорбиновая кислота до 62 мг/л.

Точность

Повторяемость (между сериями)		Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	уровень 1	9,02	0,13	1,49
	уровень 2	41,59	0,29	0,69
ACCENT MC240 n=20		8,59	0,07	0,83
уровень 2	41,81	0,46	1,11	
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	уровень 1	42,84	1,01	2,35
	уровень 2	9,12	0,11	1,20
ACCENT MC240 n=80	уровень 1	40,9	1,35	3,3
	уровень 2	9,2	0,31	3,4

Сравнение метода

Сравнение между реагентом CORMAY (y) и другим коммерчески доступным тестом (x) с использованием 40 образцов дало следующие результаты:

$$y = 1,0219 x + 0,2743 \text{ мг/дл}; \\ R = 0,997 \quad (\text{R} - \text{коэффициент корреляции})$$

Сравнение результатов определения лактата, полученных на ACCENT MC240 (y) и на BS-400 (x) с использованием 60 образцов дало следующие результаты:

$$y = 0,9901 x + 1,5281 \text{ мг/дл}; \\ R = 0,999 \quad (\text{R} - \text{коэффициент корреляции})$$

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- Tietz Textbook of Clinical Chemistry (Edited by Burtis CA and Ashwood ER Eds): Third Edition WB Saunders Company 787-8, (1999).
- Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 650-652, (2006).

Дата создания: 05. 2022.



ACCENT-200 LACTATE

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

• ACCENT-200

Parameters	
Test Name	LACT
Test No	66
Full Name	Lactate
Reference No	66
Analy. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Increase
Reac. Time	0 35
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	0.01
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>

Calibration Rule	
Rule	Multi-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	77
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

Parameters	
Test	LACT
No	66
Full Name	Lactate
Standard No	66
R1 Blank	
Mixed Reag. Blank	
Reac. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Concentration	1.7 90
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Direction	Increase
Reac. Time	0 35
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	0.01
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>

• ACCENT-220S

Parameters	
Test	LACT
No	66
Full Name	Lactate
Standard No	66
R1 Blank	
Mixed Rtg. Blank	
Reac. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Concentration	1.7 90
Linearity Range	3 90
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Direction	Increase
Reac. Time	0 35
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	0.01
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>

Calibration Rule

Calibration Rule	
Rule	Multi-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	77
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-200 II GEN

Parameters	
Test Name	LACT
Test No	66
Full Name	Lactate
Reference No	66
Analy. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Increase
Reac. Time	0 35
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	0.01
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>

• BS-120

Parameters	
Test	LACT
No	66
Full Name	Lactate
Standard No	66
R1 Blank	
Mixed Rtg. Blank	
Reac. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Concentration	1.7 90
Linearity Range	3.73 119
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Direction	Increase
Reac. Time	0 18
Incuba. Time	16
Unit	mg/dl
Precision	0.01
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>

Calibration Rule

Calibration Rule	
Rule	Two-Point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	77
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT S120

Chem		Sample Type									
LACT	LACTATE	PLASMA	PLASMA								
Chemistry	Reaction Type	Print name	Reaction Direction								
LACTATE	Endpoint	LACTATE	positive								
Pri Wave	Pri Wave	Sec Wave	Sec Wave								
546nm	546nm	670nm	670nm								
Unit	mg/dL	µL	µL								
Blank Time	-3	-1									
Sample Vol	Aspirated	Diluent	Reagent Vol								
Standard	2 µL	µL	R1 200 µL								
Decreased	2 µL	20 µL	R2 µL								
Increased	µL	180 µL									
	Sample Blank	V	Auto Rerun								
Linearity range (Standard)	2,7	90	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	<input type="checkbox"/>	Q2	<input type="checkbox"/>	V1	<input type="checkbox"/>	Q3	<input type="checkbox"/>	Q4	<input type="checkbox"/>	V2	<input type="checkbox"/>
Q5	<input type="checkbox"/>	Q6	<input type="checkbox"/>	V3	<input type="checkbox"/>	PC1	<input type="checkbox"/>	PC2	<input type="checkbox"/>		
	Sample Pretreatment		Control Pretreatment		Calibrator Pretreatment						
Pretreat Sample Vol	µL	Pretreat Sample Vol	µL	Pretreat Sample Vol	µL						
CALIBRATION SETTINGS											
Math model	Multi-point Linear										
Factor	Replicates	2	Bottle Changed								
			Lot Changed								
			Cal Time								
ACCEPTANCE LIMITS											
Cal Time	Hour	SD									
Slope Diff											
Sensitivity	Repeatability	40000									
Deter Coeff											



ACCENT-200 LACTATE

• ACCENT MC240

Chem	LA ^T CT	No.	066	Sample Type	PLASMA				
Chemistry	LACTATE	Print name	LACTATE						
Reaction Type	Endpoint	Reaction Direction	positive						
Pri Wave	546nm	Sec Wave	700nm						
Unit	mg/dL	Decimal	0,01						
Incubation Time	0	Reaction Time	31	32					
Blank Time	-3	-1	Diluent						
Sample Vol	Aspirated	µL	R1	200	µL				
Standard	2	µL	Decreased	2	µL				
Decreased	2	µL	180	µL					
Increased		µL	R2		µL				
			Sample Blank	V	Auto Rerun				
Linearity range (Standard)			2,7	116	Linearity Limit				
Linearity Range (Decreased)					Substrate Depletion				
Linearity Range (Increased)					Mixed Blank Abs	-35000	35000		
R1 Blank Abs			-35000	35000	On-board Stability	Day(s)			
Blank Response			-35000	35000	Reagent Alarm Limit				
Twin Chemistry			Enzyme Linear Extension						
<input type="checkbox"/> Prozone Check									
Q1	Q2	V1	Q3	Q4	V2	O3	O4	V2	
Q5	Q6	V3	PC1	PC2		PC1	PC2		
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment			Control Pretreatment	Calibrator Pretreatment					
			Pretreat Sample Vol	µL	Pretreat Sample Vol	µL	Pretreat Sample Vol	µL	
CALIBRATION SETTINGS									
Math model Multi-point Linear									
Factor			Replicates	2		Bottle Changed			
ACCEPTANCE LIMITS									
Cal Time	<input type="checkbox"/> Hour		Slope Diff	<input type="checkbox"/> SD					
Sensitivity	<input type="checkbox"/> Repeatability		35000						
Deter Coeff	<input type="checkbox"/>								
AUTO CALIBRATION									
			Lot Changed						
			Cal Time						

• ACCENT M320

Chem	LA ^T CT	No.	066	Sample Type	PLASMA				
Chemistry	LACTATE	Print name	LACTATE						
Reaction Type	Endpoint	Reaction Direction	positive						
Pri Wave	546nm	Sec Wave	700nm						
Unit	mg/dL	Decimal	0,01						
Incubation Time	0	Reaction Time	25	26					
Blank Time	-3	-1	Diluent						
Sample Vol	Aspirated	µL	R1	200	µL				
Standard	2	µL	Decreased	2	µL				
Decreased	2	µL	180	µL					
Increased		µL	R2		µL				
			Sample Blank	V	Auto Rerun				
Linearity range (Standard)			2,8	118	Linearity Limit				
Linearity Range (Decreased)					Substrate Depletion				
Linearity Range (Increased)					Mixed Blank Abs	-35000	35000		
R1 Blank Abs			-35000	35000	On-board Stability	Day(s)			
Blank Response			-35000	35000	Reagent Alarm Limit				
Twin Chemistry			Enzyme Linear Extension						
<input type="checkbox"/> Prozone Check									
Q1	Q2	V1	Q3	Q4	V2	O3	O4	V2	
Q5	Q6	V3	PC1	PC2		PC1	PC2		
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment			Control Pretreatment	Calibrator Pretreatment					
			Pretreat Sample Vol	µL	Pretreat Sample Vol	µL	Pretreat Sample Vol	µL	
CALIBRATION SETTINGS									
Math model Multi-point Linear									
Factor			Replicates	2		Bottle Changed			
ACCEPTANCE LIMITS									
Cal Time	<input type="checkbox"/> Hour		Slope Diff	<input type="checkbox"/> SD					
Sensitivity	<input type="checkbox"/> Repeatability		35000						
Deter Coeff	<input type="checkbox"/>								
AUTO CALIBRATION									
			Lot Changed						
			Cal Time						

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 05. 2022.