

## PRESTIGE 24i LACTATE

Nr kat. **4-386, 4-466** (PL)

### ZASTOSOWANIE

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

	Nr kat. 4-386 (statyw-24)	Nr kat. 4-466 (statyw-36)
1-Reagent	2 x 19,5 ml	2 x 17,5 ml

#### Ilość testów

<b>Prestige 24i</b>	110	100
<b>Biolis 24i Premium</b>	110	100
<b>Biolis 30i</b>	110	100

Odczynnik nieotwierany 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: Prestige 24i - 12 tygodni, Biolis 24i Premium - 12 tygodni.

#### Stężenia składników w odczynniku

bufor 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

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

- Pojawienie się zmętnienia lub wyniki oznaczeń surowic kontrolnych poza wyznaczonym zakresem mogą wskazywać na niestabilność odczynnika.
- Stężenie mleczanów wzrasta gwałtownie podczas wysiłku fizycznego. Normalny poziom zostaje ponownie osiągnięty zazwyczaj po 30 minutach, ale jest to cecha indywidualna.
- Unikać używania opaski uciskowej! Krew należy pobrać przy jak najmniejszym ucisku stazy (max. 30 sekund) od pacjenta na czczo, w pozycji spoczynkowej.

### MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Osocze. Próbkę bez śladów hemolizy.

Próbkę krwi należy pobrać do próbki zawierającej fluorek sodu i szczawian potasu. Próbkę trzymać w lodzie. Odwirować w ciągu 15 minut od pobrania, oddzielić osocze od części morfotycznych. Niezwłocznie przeprowadzić analizę. Odnotać czy pobrano próbkę krwi tętnicznej czy żyłnej. Przy pobieraniu i dalszym postępowaniu z próbką należy stosować procedury NCCLS.

Mleczany w osoczu zachowują stabilność do 8 godzin w temp. pokojowej i do 14 dni w temp. 2-8°C.

Jednak polecamy wykonanie 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.

#### Wymagane działania:

- Biolis 24i Premium:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze, może wystąpić wpływająca na wyniki oznaczeń **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: LACTATE – ALAT (II GEN). W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_008\_BIOLIS\_24i\_PREMIUM\_CARRYOVER.
- Biolis 30i:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze, może wystąpić wpływający na wyniki oznaczeń **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: LACTATE – CRP ULTRA. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER

### WARTOŚCI PRAWDIWE<sup>2</sup>

osocze (krew żylna)	4,5 – 19,8 mg/dl	0,5 – 2,2 mmol/l
osocze (krew tętnicza)	4,5 – 14,4 mg/dl	0,5 – 1,6 mmol/l

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 12 tygodni (Prestige 24i, Biolis 24i Premium), przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieszczą się w wyznaczonym zakresie.

### CHARAKTERYSTYKA OZNACZENIA

Podane 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):**  
0,07 mg/dl (0,0078 mmol/l)

- LoD (granica wykrywalności):**  
0,17 mg/dl (0,0189 mmol/l)

- LoQ (granica oznaczalności):**  
1,40 mg/dl (0,1554 mmol/l)

- Liniowość:**  
do 139 mg/dl (15,43 mmol/l)

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

#### Specyficzność / Interferencje

- W próbkach osocza zawierającego ok. 12 mg/dl mleczanów na wyniki oznaczenia nie wpływają: hemoglobina do 0,23 g/dl, bilirubina do 8 mg/dl, trójglicerydy do 337 mg/dl, kwas askorbinowy do 15,5 mg/l.
- W próbkach osocza zawierającego ok. 40 mg/dl mleczanów, na wyniki oznaczenia nie wpływają: hemoglobina do 1,25 g/dl, bilirubina do 10 mg/dl, trójglicerydy do 1000 mg/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l.

#### Precyzja

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	8,8	0,08	0,92
poziom 2	42,4	0,30	0,70
Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	9,1	0,37	4,1
poziom 2	40,4	0,93	2,3

#### Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń stężenia mleczanów otrzymanych na **Biolis 30i** (y) i na **BS-400** (x), z użyciem 58 próbek osocza, dało następujące wyniki:

$$y = 1,035x - 0,3969 \text{ mg/dl;}$$

$$R = 0,999 \quad (R - \text{współczynnik korelacji})$$

### 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: 04.2021.

## PRESTIGE 24i LACTATE

Cat. No **4-386, 4-466**

(EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of lactate 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

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

	Cat. No <b>4-386</b> <b>(24-TRAY)</b>	Cat. No <b>4-466</b> <b>(36-TRAY)</b>
1-Reagent	2 x 19,5 ml	2 x 17,5 ml

Unopened 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: Prestige 24i - 12 weeks, Biolis 24i Premium - 12 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

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Do not freeze the reagent!
- 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. Avoid 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.

1-Reagent put on basic position in reagent tray.

For reagent blank deionized water is recommended.

#### Actions required:

- Biolis 24i Premium:** When performing assays in the analyser, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: LACTATE – ALAT (II GEN). To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_008\_BIOLIS\_24i\_PREMIUM\_CARRYOVER.
- Biolis 30i:** When performing assays in the analyser, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: LACTATE – CRP ULTRA. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

### REFERENCE VALUES <sup>2</sup>

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, 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) is recommended.

The calibration curve should be prepared every 12 weeks (Prestige 24i, Biolis 24i Premium), 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 analyser Biolis 30i. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- LoB (Limit of Blank):**  
0.07 mg/dl (0.0078 mmol/l)

- LoD (Limit of Detection):**  
0.17 mg/dl (0.0189 mmol/l)

- LoQ (Limit of Quantitation):**  
1.40 mg/dl (0.1554 mmol/l)

- Linearity:**  
up to 139 mg/dl (15.43 mmol/l)

For higher concentration dilute the sample 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) n = 20	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	8.8	0.08	0.92
level 2	42.4	0.30	0.70
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	9.1	0.37	4.1
level 2	40.4	0.93	2.3

#### Method comparison

A comparison between lactate values determined at **Biolis 30i** (y) and at **BS-400** (x) using 58 plasma samples gave following results:

$$y = 1.035 x - 0.3969 \text{ mg/dl;}$$

$$R = 0.999 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

### 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: 04.2021.

## PRESTIGE 24i LACTATE

Кат.№ **4-386, 4-466** (RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации лактата, предназначен для использования на автоматических анализаторах: Prestige 24i, Biolis 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

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-аминоантипирином и фенолом, образуя комплекс, интенсивность окрашивания которого пропорциональна концентрации лактата в анализируемом образце.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

	Кат.№ 4-386 (штатив-24)	Кат.№ 4-466 (штатив-36)
1-Reagent	2 x 19,5 мл	2 x 17,5 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 - 12 недель, для Biolis 24i Premium - 12 недель.

#### Концентрации компонентов в реагенте

Буфер Трис (pH 7,5)	≥ 50 ммоль/л
Лактатоксидаза	≥ 0,2 кЕд/л
Пероксидаза	≥ 2 кЕд/л
4-аминоантипириин	≥ 0,4 ммоль/л

#### Предостережения и примечания

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!
- Не замораживать реагента!
- 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 натощак 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, незамедлительно 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 свежемзятом 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.

#### Необходимые действия:

- Biolis 24i Premium:** При выполнении анализов на анализаторе, возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами: LACTATE – ALAT (II GEN). Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51\_03\_24\_008\_BIOLIS\_24i\_PREMIUM\_CARRYOVER.
- Biolis 30i:** При выполнении анализов на анализаторе, возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами: LACTATE – CRP ULTRA. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ <sup>2</sup>

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 (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 12 недель (Prestige 24i, Biolis 24i Premium), при каждой смене лота реагента или при необходимости, например, если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Нижеуказанные результаты получены при использовании автоматического анализатора Biolis 30i. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

- LoB (предел бланка):**  
0,07 мг/дл (0,0078 ммоль/л)
- LoD (предел обнаружения):**  
0,17 мг/дл (0,0189 ммоль/л)
- LoQ (предел количественного определения):**  
1,40 мг/дл (0,1554 ммоль/л)
- Линейность:**  
до 139 мг/дл (15,43 ммоль/л)

В случае более высоких концентраций, разбавьте пробу 0,9% NaCl и повторите исследование. Результат умножьте на фактор разведения.

#### Специфичность / Интерференции

- 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.
- 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) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	8,8	0,08	0,92
уровень 2	42,4	0,30	0,70
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	9,1	0,37	4,1
уровень 2	40,4	0,93	2,3

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения лактата полученных на **Biolis 30i** (y) и на **BS-400** (x) с использованием 59 образцов плазма, дало следующие результаты:

y = 1,035 x – 0,3969 мг/дл;

R = 0,999 (R – 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: 04.2021.

# PRESTIGE 24i LACTATE

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

## ▪ Prestige 24i, Biolis 24i

Item name	66	LACT		
<b>Data information</b>				
Units	mg/dl			
Decimals	2			
<b>Analysis</b>				
Type	END			
Main W.Length1	546			
Sub W.Length2	700			
Method	Colorimetric			
<b>Calibration</b>				
Type	Linear			
Standard				
#1	*	#4		
#2	*	#5		
#3		#6		
<b>Normal Range</b>				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum				
Urine				
Plasma	4.5	19.8	4.5	19.8
CSF				
Dialysis				
Other				
<b>Corr</b>				
Y=	Slope	Inter		
	1.000	0.000		

Item name	66	LACT
<b>Aspiration</b>		
Kind	Single	
<b>Data Process</b>		
Read	Start	End
Main	53	54
Sub	9	10
<b>Absorbance Limit</b>		
Low	-3.000	
High	3.000	
<b>Factor</b>		
Blank correction:	1.000	Endpoint Limit
		2.000
<b>Dilution</b>		
Diluent	100:DiI2	
<b>Prozone Check</b>		
	Start	End
First		
Second		
Third		
		Limit (%)
		Low
		Low
<b>Monitor</b>		
0 Level Point	1	
Span	3.000	
Third Mix.	OFF	
R1 Blank	Water-Blank	

Item name	66	LACT
<b>Auto Rerun SW</b>		
ON		
<b>Auto Rerun Condition (Absorbance)</b>		
Absorbance Range	Lower	Higher
		OFF
		OFF
<b>Auto Rerun Range (Result)</b>		
	ON	ON
	Lower	Higher
Serum		
Urine		
Plasma	2.40	90
CSF		
Dialysis		
Other		
<b>Prozone Range</b>		
		OFF

## ▪ Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium

Item No.	66	Item Name	LACT	Optical
<b>Data information</b>				
Units	mg/dl			
Decimals	2			
<b>Analysis</b>				
Type	END method			
Main Wave Length	546nm			
Sub Wave Length	700nm			
Method	Colorimetric			
<b>Calibration</b>				
Type	Linear2			
Std sample conc.				
Blank	0	#1	*	#2
#3		#4		#5
#6				
<b>Correlation</b>				
Y=	Slope	X+	Intercept	
	1		0	

Item No.	66	Item Name	LACT	Optical
<b>Aspiration</b>				
Kind	Single			
<b>Data Process</b>				
Read	Main	Start	End	
	Sub	9	10	
<b>Abs.Limit</b>				
Low				High
	-3			3
<b>Blank value</b>				
Water Blank				
<b>Reaction Monitor</b>				
0 Level Point	1			
Span	3			
<b>Third mixing</b>				
OFF				
<b>Correction value</b>				
Blank correction				
End Point Limit				
2				
Linear Check (%)				
<b>Prozone Check</b>				
	Start	End	Limit (%)	
First				
Second				Low

Item No.	66	Item Name	LACT	Optical
<b>Normal Range</b>				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum				
Urine				
Plasma	4.5	19.8	4.5	19.8
CSF				
Dialysis				
Other				
<b>Panic Range</b>				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum				
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				

Item No.	66	Item Name	LACT	Optical
<b>Auto Rerun SW</b>				
ON				
<b>Auto Rerun Condition (Absorbance)</b>				
	Lower	Higher		
			OFF	
			OFF	
<b>Auto Rerun Range (Conc.)</b>				
	First Dil	Low	High	
		Re	Value	Dil
Serum				
Urine				
Plasma		1.4	90	
CSF				
Dialysis				
Other				
<b>Auto Rerun Condition (Prozone)</b>				
OFF				
<b>Dilution</b>				
100:DiI2				

## PRESTIGE 24i LACTATE

• **Biolis 30i**

Item no	66	Item name	LACT	Specimen	PLASMA	OPTICAL
<b>Data information</b>			<b>Aspiration volume</b>			
UNITS	mg/dL			TYPE	Single	
DECIMALS	2				SAMPLE	REAGENT 1
				VOL. (µL)	3	300
				BOTTLE (ml)		
				FIRST DIL.		
<b>Analysis</b>			<b>Data processing read</b>			
METHOD	END method			START	END	
Main Wave Length	546 nm			MAIN	52	53
Sub Wave Length	700 nm			SUB		
<b>CORRELATION (Y= AX + B)</b>			<b>ABS LIMIT</b>			
A =	1			-3	TO	3
B =	0					
<b>Blank value</b>			<b>Collection value</b>			
		• WATER ° REAGENT		END POINT	2.5	
				LINEARITY CHECK (%)	0	
<b>Calibration</b>			<b>Prozone check</b>			
TYPE	Linear 2			START	END	LIMIT (%)
STABILITY				FIRST		
				SECOND		
				MINIMUM ABS.		
				°HIGH	MEAN	
				•LOW	VARIATE	

Item No	66	Item Name	LACT	Specimen	PLASMA	OPTICAL
<b>Reference intervals</b>			<b>Auto rerun</b>			
MALE		FEMALE		•ON		°OFF
LOW	HIGH	LOW	HIGH			
4.5	19.8	4.5	19.8			
<b>Panic range</b>			<b>Auto rerun range (conc.)</b>			
MALE		FEMALE		Re	Value	Dil.
LOW	HIGH	LOW	HIGH		1.4	139
<b>Decision limit</b>			<b>Auto rerun condition (abs.)</b>			
MALE		FEMALE		DIL.		
LOW	HIGH	LOW	HIGH	LOWER	°ON	•OFF
				HIGH	°ON	•OFF
<b>Reaction check</b>			<b>Auto rerun condition (prozone)</b>			
				°ON •OFF		
				SAMPLE VOL.		
<b>VL CHECK</b>			<b>Dilution</b>			
°ON •OFF		°ON •OFF		•DIL 1 ° DIL 2		

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 04.2021.