

## PRESTIGE 24i LQ LDH

Nr kat. **4-239, 4-439** (PL)

### ZASTOSOWANIE

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

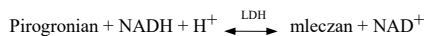
Odczynniki powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

### WPROWADZENIE

Dehydrogenaza mleczanowa (LDH, LD) jest wewnątrzkomórkowym enzymem występującym we wszystkich tkankach. LDH katalizuje odwracalne przekształcenie mleczanu do pirogronianu z użyciem NAD<sup>+</sup> jako kofaktora. Dehydrogenaza jest tetramerem zawierającym dwa możliwe typy podjednostek: H i M. Wyróżnia się pięć izoenzymów nazwanych od LD-1 (H<sub>4</sub>) do LD-5 (M<sub>4</sub>). Izoenzymy występują w poszczególnych tkankach w różnych proporcjach i mają różną ruchliwość elektroforetyczną, co wykorzystuje się w diagnostyce.

### ZASADA METODY

Optymalizowana metoda kinetyczna zalecana przez Niemieckie Towarzystwo Chemii Klinicznej (DGKC).



Szybkość zmian absorbancji mierzona przy  $\lambda=340$  nm jest wprost proporcjonalna do aktywności dehydrogenazy mleczanowej.

### ODCZYNNIKI

#### Skład zestawu

	Nr kat. 4-239 (statyw-24)	Nr kat. 4-439 (statyw-36)
1-Reagent	4 x 40 ml	4 x 23 ml
2-Reagent	4 x 12,5 ml	4 x 7,5 ml
Ilość testów		
Prestige 24i	710	400
Biolis 24i Premium	880	495
Biolis 30i	860	500

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Stabilność odczynników przechowywanych na pokładzie aparatu w temp. 2-10°C: Prestige 24i - 8 tygodni, Biolis 24i Premium - 8 tygodni.

### Stężenia składników w zestawie

bufor fosforanowy (pH 7,5)	50 mmol/l
pirogronian	0,6 mmol/l
NADH	0,25 mmol/l
konserwant	

PRESTIGE 24i LQ LDH

### Ostrzeżenia i uwagi

- Chroń przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Należy zapoznać się z Karta charakterystyki (MSDS), która zawiera szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.

### MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica lub osocze krwi pobranej na heparynę bez śladów hemolizy.

Nie używać zhemolizowanej krwi lub osocza, gdyż eryocyty zawierają ok. 150 razy wyższą aktywność LDH niż surowica. W przypadku użycia osocza, należy zastosować jako antykoagulant sól litową lub amonową heparyny! Aktywność LDH nie jest stabilna i spada w czasie przechowywania próbki. Probki można przechowywać do 4 godzin w temp. 15-25°C lub 1-2 dni w 2-8°C.

Jednak polecamy wykonanie badań na świeżo pobranym materiale biologicznym!

### WYKONANIE OZNACZENIA

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

1-Reagent należy ustawić w pozycji podstawowej w statywie odczynnikowym.

2-Reagent należy ustawić w pozycji startowej 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: ALAT (II GEN) – LDH, ASAT (II GEN) - LDH, ALAT – LDH, ASAT - LDH. 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: LDH – ALAT (II GEN), ALAT (II GEN) - LDH. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER

### WARTOŚCI PRAWDŁOWE <sup>4</sup>

surowica / osocze	37°C	37°C
dorośli	225 – 450 U/l	3,75 – 7,50 $\mu$ kat/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 5 tygodni (Prestige 24i) lub co 8 tygodni (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 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):** 2,6 U/l (0,043  $\mu$ kat/l).

• **LoD (granica wykrywalności):** 6,1 U/l (0,10  $\mu$ kat/l).

• **LoQ (granica oznaczalności):** 11 U/l (0,18  $\mu$ kat/l).

• **Liniość:** do 1825 U/l (30,42  $\mu$ kat/l).

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

#### Specyficzność / Interferencje

Bilirubina do 20 mg/dl, hemoglobina do 5 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l i triglicerydy do 1000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczeń.

#### Precyzyja

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
poziom 1	337,2	5,24	1,55
poziom 2	802,5	4,86	0,61
Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
poziom 1	347,0	3,74	1,1
poziom 2	824,1	9,38	1,1

#### Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń LDH wykonanych na **Biolis 30i** (y) i na **BS-400** (x), z użyciem 60 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

$$y = 1,0134x - 0,823 \text{ U/l}$$

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

### UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

### LITERATURA

- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 8, 658-660 (1970).
- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 10, 281-291 (1972).
- Elliot B.A., Wilkinson J.H.: Clin. Sci. 24, 343 (1963).
- Weisshaar D., Gossrau E., Faderl B.: Med. Welt. 26, 387 (1975).
- Berry A.J., Lott J.A., Grannis G.F.: Clin. Chem. 19/11, 1255-1258 (1973).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 816-8, (1994).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 130 (1995).
- Pesce A.J., Kaplan L.A.: Meth. in Clin. Chem., The C. V. Mosby Comp., 903-910 (1987).

Data wydania: 04.2021

## PRESTIGE 24i LQ LDH

Cat. No **4-239, 4-439** (EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of lactate dehydrogenase activity intended to use in automatic analyzers: automatic analysers Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium and Biolis 30i.

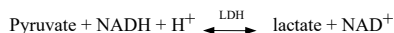
The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

### INTRODUCTION

Lactate dehydrogenase (LDH, LD) is intracellular enzyme occurred in all tissues. LDH catalyzes the reversible conversion of lactate to pyruvate using NAD<sup>+</sup> as a cofactor. LD is a tetramer containing two possible forms of subunits: H and M. The result is five isoenzymes termed LD-1 (H<sub>4</sub>) through LD-5 (M<sub>4</sub>). The isoenzymes are present in different proportion in each tissue and have different electrophoresis mobility, what is very useful for diagnostic.

### METHOD PRINCIPLE

Optimized kinetic method of Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie (DGKC).



The rate of absorbance changing at  $\lambda=340$  nm is directly proportional to lactate dehydrogenase activity.

### REAGENTS

#### Package

	Cat. No 4-239 (24-TRAY)	Cat. No 4-439 (36-TRAY)
1-Reagent	4 x 40 ml	4 x 23 ml
2-Reagent	4 x 12.5 ml	4 x 7.5 ml

The reagents when stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. Stability on board of the analyser at 2-10°C: Prestige 24i - 8 weeks, Biolis 24i Premium - 8 weeks.

#### Concentrations in the test

phosphate buffer (pH 7.5)	50 mmol/l
pyruvate	0.6 mmol/l
NADH	0.25 mmol/l
preservative	

#### Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.

### SPECIMEN

Serum, heparinized plasma free from hemolysis.

Do not use hemolyzed blood or serum because erythrocytes contain 150 times more LDH activity than serum.

As an anticoagulant for plasma preparation use heparin lithium or ammonium salt!

LDH activity is unstable and is rapidly lost during storage.

Specimens can be stored up to 4 hours at 15-25°C or 1-2 days at 2-8°C.

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

### PROCEDURE

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

1-Reagent put on basic position in reagent tray.

2-Reagent put on start 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: ALAT (II GEN) – LDH, ASAT (II GEN) - LDH, ALAT – LDH, ASAT - LDH. 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 analyser, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: LDH – ALAT (II GEN), ALAT (II GEN) - LDH. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

### REFERENCE VALUES <sup>4</sup>

serum / plasma	37°C	37°C
adults	225 – 450 U/l	3.75 – 7.50 $\mu$ kat/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 5 weeks (Prestige 24i) or 8 weeks (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 the automatic analyser Biolis 30i. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- LoB (Limit of Blank):** 2.6 U/l (0.043  $\mu$ kat/l).

- LoD (Limit of Detection):** 6.1 U/l (0.10  $\mu$ kat/l).

- LoQ (Limit of Quantitation):** 11 U/l (0.18  $\mu$ kat/l).

- Linearity:** up to 1825 U/l (30.42  $\mu$ kat/l).

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

#### Specificity / Interferences

Bilirubin up to 20 mg/dl, haemoglobin up to 5 g/dl, ascorbate up to 62 mg/l and triglycerides up to 1000 mg/dl do not interfere with the test.

#### Precision

Repeatability (run to run) n = 20	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	337.2	5.24	1.55
level 2	802.5	4.86	0.61
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	347.0	3.74	1.1
level 2	824.1	9.38	1.1

#### Method comparison

A comparison between LDH values determined at **Biolis 30i** (y) and at **BS-400** (x) using 60 serum samples gave following results:

$$y = 1.0134x - 0.823 \text{ U/l};$$

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

### WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

### LITERATURE

- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 8, 658-660 (1970).
- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 10, 281-291 (1972).
- Elliot B.A., Wilkinson J.H.: Clin. Sci. 24, 343 (1963).
- Weisshaar D., Gossrau E., Faderl B.: Med. Welt. 26, 387 (1975).
- Berry A.J., Lott J.A., Grannis G.F.: Clin. Chem. 19/11, 1255-1258 (1973).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 816-8, (1994).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 130 (1995).
- Pesce A.J., Kaplan L.A.: Meth. in Clin. Chem., The C. V. Mosby Comp., 903-910 (1987).

Date of issue: 04.2021.

## PRESTIGE 24i LQ LDH

Кат.№ **4-239, 4-439** (RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения активности лактатдегидрогеназы, предназначен для использования на автоматических биохимических анализаторах: Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium а также Biolis 30i.

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

### ВВЕДЕНИЕ

Лактатдегидрогеназа (LDH, LD) – это внутриклеточный фермент, который присутствует во всех тканях. LDH катализирует обратимое превращение лактата в пируват в присутствии кофермента NAD<sup>+</sup>. LD представляет собой тетрамер из двух видов субъединиц: Н и М. Из них может формироваться 5 разных изоферментов: от LD-1 (H<sub>4</sub>) до LD-5 (M<sub>4</sub>). Сочетание пропорций изоферментов для разных тканей различно. Также отличается их электрофоретическая активность, что и используется в клинической диагностике.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Оптимизированный метод, разработанный с учетом рекомендаций Немецкой Ассоциации Клинической Химии (DGKC).



Скорость изменения оптической плотности, измеренная при  $\lambda=340$  нм прямо пропорциональна активности LDH.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

	Кат.№ 4-239 (штатив-24)	Кат.№ 4-439 (штатив-36)
1-Reagent	4 x 40 мл	4 x 23 мл
2-Reagent	4 x 12,5 мл	4 x 7,5 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течении всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет: для Prestige 24i - 8 недель, Biolis 24i Premium - 8 недель.

#### Концентрации компонентов в реагентах

Фосфатный буфер (pH 7,5)	50 ммоль/л
Пируват	0,6 ммоль/л
NADH консервант	0,25 ммоль/л

#### Предупреждения и примечания

- Защищать от прямого света и избегать загрязнения!
- Внимательно прочитайте паспорт безопасности химической продукции (MSDS), который содержит подробную информацию о правилах безопасного хранения и использования товара.

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка, гепаринизированная плазма без следов гемолиза.

Не используйте гемолизованные образцы, так как активность LDH в эритроцитах в 150 раз выше, чем в сыворотке.

В качестве антикоагулянтов используйте литиевую и аммониевую соли гепарина!

Активность LDH нестабильна и быстро снижается в процессе хранения образцов.

Образцы могут храниться до 4 часов при 15-25°C или 1-2 дня при 2-8°C.

Тем не менее, рекомендуется проводить исследования на свежематериале биологического материала!

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

1-Reagent следует установить в основную позицию на штативе реагентов.

2-Reagent следует установить в стартовую позицию на штативе реагентов.

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 ALAT (II GEN) – LDH, ASAT (II GEN) - LDH, ALAT – LDH, ASAT - LDH. 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: LDH – ALAT (II GEN), ALAT (II GEN) - LDH. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

сыворотка / плазма	37°C	37°C
взрослые	225 – 450 Ед/л	3,75 – 7,50 мккат/л

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

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля 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 5 недель (Prestige 24i) или каждые 8 недель (Biolis 24i Premium), при каждой смене лота реагента либо в случае необходимости, напр. если результаты измерения 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):**  
2,6 Ед/л (0,043 мккат/л).
- LoD (предел обнаружения):**  
6,1 Ед/л (0,10 мккат/л)
- LoQ (предел количественного определения):**  
11 Ед/л (0,18 мккат/л).
- Линейность:**  
до 1825 Ед/л (30,42 мккат/л).

В случае более высоких активности в исследуемом образце, пробу следует разбавить 0,9% раствором NaCl, повторить определение, а полученный результат помножить на коэффициент разведения.

#### Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 5 г/дл, аскорбат до 62 мг/л, билирубин до 20 мг/дл и триглицериды в концентрации до 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.

#### Точность

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1	337,2	5,24	1,55
уровень 2	802,5	4,86	0,61
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1	347,0	3,74	1,1
уровень 2	824,1	9,38	1,1

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения LDH полученных на анализаторе **Biolis 30i** (y) и на **BS-400** (x) с использованием 60 образцов сыворотки, дало следующие результаты:  
y = 1,0134 x – 0,823 Ед/л;  
R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

### ЛИТЕРАТУРА

- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 8, 658-660 (1970).
- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 10, 281-291 (1972).
- Elliot B.A., Wilkinson J.H.: Clin. Sci. 24, 343 (1963).
- Weisshaar D., Gossrau E., Faderl B.: Med. Welt. 26, 387 (1975).
- Berry A.J., Lott J.A., Grannis G.F.: Clin. Chem. 19/11, 1255-1258 (1973).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 816-8, (1994).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 130 (1995).
- Pesce A.J., Kaplan L.A.: Meth. in Clin. Chem., The C. V. Mosby Comp., 903-910 (1987).

Дата создания: 04.2021

# PRESTIGE 24i LQ LDH

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦІЯ для:

▪ **Prestige 24i, Biolis 24i**

Item name	15	LDH		
<b>Data information</b>				
Units	U/L			
Decimals	1			
<b>Analysis</b>				
Type	RATE			
Main W.Length1	340			
Sub W.Length2	450			
Method	DGKC			
<b>Calibration</b>				
Type	Linear			
Standard				
#1	*	#4		
#2	*	#5		
#3		#6		
<b>Normal Range</b>				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	225	450	225	450
Urine				
Plasma	225	450	225	450
CSF				
Dialysis				
Other				
<b>Corr</b>				
Y=	Slope	Inter		
	1.000	0.000		

Item name	15	LDH
<b>Aspiration</b>		
Kind	Double	
Vol.		
Sample	3	µl
Reagent1	200	
Reagent2	50	
<b>Data Process</b>		
Read	Start	End
Main	36	53
Sub		
<b>Absorbance Limit</b>		
Low	1.000	
High	2.000	
<b>Factor</b>		
Blank correction	1.0000	Endpoint Limit
		2.000
		Linear Check (%)
		90
<b>Dilution</b>		
Diluent	100:DiI2	
<b>Prozone Check</b>		
First	Start	End
Second		
Third		
		Limit (%)
		Low
		Low
<b>Monitor</b>		
0 Level Point	1	
Span	3.000	
<b>Third Mix.</b>		
R1 Blank	Water-Blank	

Item name	15	LDH
<b>Auto Rerun SW</b>		
ON		
<b>Auto Rerun Range (Result)</b>		
	ON	ON
	Lower	Higher
Serum	25	2000
Urine		
Plasma		
CSF		
Dialysis		
Other		
<b>Auto Rerun Condition (Absorbance)</b>		
Absorbance Range	Lower	OFF
	Higher	OFF
<b>Auto Rerun Condition (Prozone)</b>		
Prozone Range	OFF	

▪ **Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium**

Item No.	15	Item Name	LDH	Optical
<b>Data information</b>				
Units	U/L			
Decimals	1			
<b>Calibration</b>				
Type	Linear2			
Std sample conc.				
Blank	0	#1	*	#2
#3		#4		#5
#6				
<b>Analysis</b>				
Type	RATE method			
Main Wave Length	340nm			
Sub Wave Length	450nm			
Method	DGKC			
<b>Correlation</b>				
Y=	Slope	X+	Intercept	
	1	0		

Item No.	15	Item Name	LDH	Optical
<b>Aspiration</b>				
Kind	Double			
Vol.				
	Kind	Vol.	Add	Units
Sample	3	5		µl
Reagent 1	160	10		µl
Reagent 2	40	10		µl
<b>Data Process</b>				
Read	Main	Start	End	
	Sub	36	52	
<b>Abs.Limit</b>				
Low	1	~	High	2
<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 (%)				
90				
<b>Prozone Check</b>				
First	Start	End	Limit (%)	
Second				Low
Third				Low

Item No.	15	Item Name	LDH	Optical
<b>Normal Range</b>				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	225	450	225	450
Urine				
Plasma	225	450	225	450
CSF				
Dialysis				
Other				
<b>Panic Range</b>				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum				
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				

Item No.	15	Item Name	LDH	Optical
<b>Auto Rerun SW</b>				
ON				
<b>Auto Rerun Range (Conc.)</b>				
	First Dil	Low	High	
		Re	Value	Dil
Serum			20.1	
Urine				
Plasma			2000	
CSF				
Dialysis				
Other				
<b>Auto Rerun Condition (Absorbance)</b>				
Lower	OFF			
Higher	OFF			
<b>Auto Rerun Condition (Prozone)</b>				
OFF				
<b>Dilution</b>				
100:DiI2				

PRESTIGE 24i LQ LDH

▪ Biolis 30i

Item no	15	Item name	LDH	Specimen	SERUM/ PLASMA	OPTICAL												
<b>Data information</b>																		
UNITS	U/L		<b>Aspiration volume</b>															
DECIMALS	1		TYPE															
<b>Analysis</b>			Double															
METHOD	RATE method		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>SAMPLE</td> <td>REAGENT 1</td> <td>REAGENT 2</td> </tr> <tr> <td>VOL. (µL)</td> <td>3</td> <td>160</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>BOTTLE (ml)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					SAMPLE	REAGENT 1	REAGENT 2	VOL. (µL)	3	160	40	BOTTLE (ml)			
	SAMPLE	REAGENT 1	REAGENT 2															
VOL. (µL)	3	160	40															
BOTTLE (ml)																		
Main Wave Length	340 nm		FIRST DIL.															
Sub Wave Length	450 nm																	
<b>CORRELATION (Y= AX + B)</b>																		
A =	1		<b>Data processing read</b>															
B =	0		START															
			MAIN															
			SUB															
<b>Blank value</b>																		
• WATER ° REAGENT																		
<b>Calibration</b>																		
TYPE Linear 2																		
STABILITY																		
<b>Collection value</b>																		
END POINT 2.5																		
LINEARITY CHECK (%) 90																		
<b>Prozone check</b>																		
START END LIMIT (%)																		
FIRST																		
SECOND																		
MINIMUM ABS.																		
°HIGH MEAN																		
•LOW VARIATE																		

Item No	15	Item Name	LDH	Specimen	SERUM/ PLASMA	OPTICAL
<b>Reference intervals</b>						
MALE				FEMALE		
LOW	HIGH	LOW	HIGH			
225	450	225	450			
<b>Panic range</b>						
MALE				FEMALE		
LOW	HIGH	LOW	HIGH			
<b>Decision limit</b>						
MALE				FEMALE		
<b>Reaction check</b>						
°ON °OFF						
CHECK						
LOW						
HIGH						
<b>VL CHECK</b>						
°ON •OFF						
<b>VH CHECK</b>						
°ON •OFF						
<b>Auto rerun</b>						
•ON °OFF						
<b>Auto rerun range (conc.)</b>						
Re	Value	Dil.	Re	Value	Dil.	
	11			1825		
<b>Auto rerun condition (abs.)</b>						
						DIL.
LOWER	°ON		•OFF			
HIGH	°ON		•OFF			
<b>Auto rerun condition (prozone)</b>						
°ON •OFF						
SAMPLE VOL.						
<b>Dilution</b>						
•DIL 1 ° DIL 2						

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