



ACCENT-200 LIPASE

Nr kat. **7-209**

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania aktywności lipazy, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: 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

Lipaza jest enzymem trawiennym uwalnianym z trzustki do jelita, gdzie rozkłada przed wchłanianiem triglicerydy do kwasów tłuszczyków i glicerolu.

Oznaczanie poziomu lipazy jest użyteczne w diagnozowaniu i leczeniu chorób trzustki, takich jak ostre zapalenie trzustki, niedrożność kanalików trzustkowych, rak trzustki.

ZASADA METODY

Metoda kolorymetryczna oparta na specyficznym rozkładzie chromogennego substratu. Specyficzny dla lipazy substrat – DGGMR [1,2-o-dilauryl-rac-glycero-3-glutaric acid-(6'-methylresorufin)-ester] jest rozkładany do 1,2-o-dilauryloglicerolu i niestabilnego produktu pośredniego, który w środowisku zasadowym ulega samorzutnemu rozpadowi do kwasu glutarowego i metylorezorufiny. Aktywność lipazy w próbce jest proporcjonalna do powstawania metylorezorufiny i może być mierzona fotometrycznie.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-REAGENT	2 x 14 ml
2-REAGENT	2 x 5,5 ml

Ilość testów

ACCENT-200 (II GEN)	130
ACCENT-220S	130
ACCENT S120	100
ACCENT MC240	85
ACCENT M320	85
BS-120	130

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w 2-10°C są stabilne przez 12 tygodni (ACCENT-200 (II GEN), ACCENT MC240, ACCENT S120).

Stężenia składników w zestawie

1-REAGENT	
TAPS [N-Tris(hydroxymethyl)methyl-3-aminopropanesulfonic acid]	100 mM
wodorotlenek sodu	40 mM
deoksycholan sodu	34 mM
konservant	
ACCENT-200 LIPASE	

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE⁴

Zakres prawidłowy	13 – 60 U/l	0,22 – 1,00 µkat/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: ACCENT-200 (II GEN) i BS-120 należy stosować CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177).

Do kalibracji analizatorów automatycznych: ACCENT S120, ACCENT-220S, ACCENT MC240, ACCENT M320 należy stosować CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177). Jako kalibratora 0 należy używać wody deionizowanej.

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 12 tygodni (ACCENT-200 (II GEN), ACCENT MC240, ACCENT S120), 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 (II GEN) i ACCENT MC240. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

- **LoB (granica ślepej próby):**
0,2 U/l (0,003 µkat/l)
- **LoD (granica wykrywalności):**
0,4 U/l (0,007 µkat/l)
- **LoQ (granica oznaczalności):**
4 U/l (0,067 µkat/l) – ACCENT-200 (II GEN)
2 U/l (0,033 µkat/l) – ACCENT MC240
- **Liniowość:**
do 250 U/l (4,17 µkat/l) – ACCENT-200 (II GEN)
do 330 U/l (5,50 µkat/l) – ACCENT MC240

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

Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 0,16 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l, bilirubina do 15 mg/dl i triglicerydy do 750 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyza

Powtarzalność (run to run)	Średnia [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
n = 20	poziom 1	60,3	1,01
	poziom 2	119,5	1,94
ACCENT-200 (II GEN)	poziom 1	60,4	1,09
	poziom 2	109,4	1,20
ACCENT MC240	poziom 1	60,4	1,80
	poziom 2	109,1	1,10

Odtwarzalność (day to day)	Średnia [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
n = 80	poziom 1	61,7	2,00
	poziom 2	118,1	3,12
ACCENT-200 (II GEN)	poziom 1	61,4	2,47
	poziom 2	109,1	2,46
ACCENT MC240			2,3

Porównanie metod

Porównanie wyników oznaczeń lipazy wykonanych na ACCENT-200 (II GEN) (y) i na ATTELICA SIEMENS 930 (x), z użyciem 32 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
 $y = 1,2928 x - 9,2288 \text{ U/l}$
 $R = 0,977$ (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń lipazy wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na ADVIA SIEMENS 1800 (x), z użyciem 31 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
 $y = 1,1127 x - 5,7469 \text{ U/l}$
 $R = 0,999$ (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

LITERATURA

1. Tietz NW et al. Lipase in serum-the elusive enzyme: An overview. Clin Chem 1993;39:746-756.
2. Steinberg WM, Goldstein SS, Davies ND et al. Diagnostic assays in acute pancreatitis. (Review). Ann Intern Med 1985; 102:576-580.
3. Leybold A, Junge W. Importance of colipase for the measurement of serum lipase activity. Adv clin Enzymol 1986;4:60-67.
4. Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 676 (2006).



ACCENT-200 LIPASE

Cat. No 7-209

(EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of lipase activity intended to use in automatic analyzers: 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

Lipase is a digestive enzyme released into the intestine from the pancreas where it breaks down triglycerides into fatty acids and glycerol prior to absorption. Lipase measurements are used in the diagnosis and treatment of diseases of the pancreas such as acute pancreatitis, obstruction of the pancreatic duct and pancreatic tumours.

METHOD PRINCIPLE

The colorimetric method is based on a lipase specific degradation of a chromogenic substrate. The specific lipase substrate-DGGMR [1,2-o-dilauryl-racglycero-3-glutaric acid-(6'-methylresorufin) ester] is cleaved by the catalytic action of lipase to form 1,2-o-dilauryl-racglycerol and an unstable intermediate, glutaric acid-(6-methyl resorufin) ester. This decomposes spontaneously in alkaline solution to form glutaric acid and methylresorufin. The lipase activity in the specimen is proportional to the production of methylresorufin in the reaction and can be determined photometrically.

REAGENTS

Package

1-REAGENT	2 x 14 ml
2-REAGENT	2 x 5.5 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 analyzer at 2-10°C are stable for 12 weeks (ACCENT-200 (II GEN), ACCENT MC240, ACCENT S120).

Concentrations in the test

1-REAGENT

TAPS [N-Tris(hydroxymethyl)methyl-3-aminopropanesulfonic acid]	100 mM
sodium hydroxide	40 mM
sodium deoxycholate	34 mM
preservative	
2-REAGENT	
TAPS [N-Tris(hydroxymethyl)methyl-3-aminopropanesulfonic acid]	100 mM
sodium hydroxide	40 mM
sodium deoxycholate	34 mM
preservative	
2-REAGENT	
tartaric acid	9.5 mM
sodium hydroxide	19 mM
colipase	
2-propanol	0.65 M
DGGMR [1,2-o-dilauryl-rac-glycero-3-glutaric acid-(6'-methylresorufin)-ester]	0.4 mM

ACCENT-200 LIPASE

51_03_03_050_08

WARNINGS AND NOTES

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- EUH210 Safety data sheet available on request.

SPECIMEN

Serum, heparinized plasma free from hemolysis.
 Sample may be stored for up to 5 days at 2-8°C or 24 hours at 20-25°C.
 Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

PROCEDURE

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

Deionised water is recommended as a reagent blank.
 For analyzers: 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:

- **ACCENT-200 (II GEN), ACCENT-220S, BS-120:** When performing assays in the analyzers, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: HDL DIRECT – LIPASE, LDL DIRECT – LIPASE, TG – LIPASE, TG mono – LIPASE, CHOL – LIPASE, CALCIUM ARSENAZO - LIPASE. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.
- **ACCENT S120:** When performing assays in the analyzers, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: LDL DIRECT – LIPASE, TG – LIPASE, CHOL – LIPASE. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_005_ACCENT_S120_CARRYOVER.
- **ACCENT MC240, ACCENT M320:** When performing assays in the analyzers, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: LDL DIRECT – LIPASE, TG – LIPASE, CHOL – LIPASE. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_006_ACCENT MC240_M320 CARRYOVER.

REFERENCE VALUES⁴

Normal range	13 – 60 U/l	0.22 – 1.00 µkat/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 analyzers: ACCENT-200 (II GEN) and BS-120 the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended.

For the calibration of automatic analyzers: ACCENT S120, ACCENT-220S, ACCENT MC240, ACCENT M320 the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended. Deionised water should be used as a calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 12 weeks (ACCENT-200 (II GEN), ACCENT MC240, ACCENT S120), with every 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 analyzers ACCENT-200 (II GEN) and ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

▪ LoB (Limit of Blank):

0.2 U/l (0.003 µkat/l)

▪ LoD (Limit of Detection):

0.4 U/l (0.007 µkat/l)

▪ LoQ (Limit of Quantitation):

4 U/l (0.067 µkat/l) – ACCENT-200 (II GEN)
 2 U/l (0.033 µkat/l) – ACCENT MC240

▪ Linearity:

up to 250 U/l (4.17 µkat/l) – ACCENT-200 (II GEN)
 up to 330 U/l (5.50 µkat/l) – ACCENT MC240

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

▪ Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.16 g/dl, ascorbate up to 62 mg/l, bilirubin up to 15 mg/dl and triglycerides up to 750 mg/dl do not interfere with the test.

▪ Precision

Repeatability (run to run) n = 20		Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
ACCENT-200 (II GEN)	level 1	60.3	1.01	1.68
	level 2	119.5	1.94	1.62
ACCENT MC240		60.4	1.09	1.80
ACCENT MC240	level 1	109.4	1.20	1.10
	level 2			
Reproducibility (day to day) n = 80		Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
ACCENT-200 (II GEN)	level 1	61.7	2.00	3.2
	level 2	118.1	3.12	2.6
ACCENT MC240	level 1	61.4	2.47	4.0
	level 2	109.1	2.46	2.3

▪ Method comparison

A comparison between lipase values determined at ACCENT-200 (II GEN) (y) and at ATTELICA SIEMENS 930 (x), using 32 serum samples gave following results:

y = 1.2928 x – 9.2288 U/l;
 R = 0.977 (R – correlation coefficient)

A comparison between lipase values determined at ACCENT MC240 (y) and at ADVIA SIEMENS 1800 (x), using 31 serum samples gave following results:
 y = 1.1127 x – 5.7469 U/l;
 R = 0.999 (R – correlation coefficient)

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- Tietz NW et al. Lipase in serum-the elusive enzyme: An overview. Clin Chem 1993;39:746-756.
- Steinberg WM, Goldstein SS, Davies ND et al. Diagnostic assays in acute pancreatitis. (Review). Ann Intern Med 1985; 102:576-580.
- Leybold A, Junge W. Importance of colipase for the measurement of serum lipase activity. Adv clin Enzymol 1986;4:60-67.
- Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 676 (2006).

Date of issue: 07. 2023.

ACCENT-200 LIPASE

Кат.№ 7-209

(RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения активности липазы, предназначенный для использования на автоматических биохимических анализаторах: 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

Липаза - пищеварительный фермент, секретируемый в кишечник поджелудочной железой. Фермент расщепляет триглицериды на жирные кислоты и глицерин перед всасыванием. Определение активности липазы используется при диагностике и лечении таких патологий поджелудочной железы, как острый панкреатит, непроходимость протока поджелудочной железы, новообразования.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Колориметрический метод, основанный на специфическом расщеплении липазой хромогенного субстрата. Специфический субстрат – DGGMR (эфир 1,2-о-дилуарил-рак-глициро-3-глутаровой кислоты – (6-метилрезоруфина) в процессе катализической реакции распадается на 1,2-о-дилуарилглицерин и нестабильный промежуточный продукт - эфир глутаровой кислоты (6-метилрезоруфина). Последний в щелочной среде спонтанно распадается на глутаровую кислоту и метилрезоруфин. Активность липазы в образце пропорциональна скорости образования метилрезоруфина и может быть определена фотометрически.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-REAGENT	2 x 14 мл
2-REAGENT	2 x 5,5 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность реагента на борту анализатора при 2-10°C составляет 12 недель (ACCENT-200 (II GEN), ACCENT MC240, ACCENT S120).

Концентрация компонентов в реагентах

1-REAGENT	100 мМ
2-REAGENT	40 мМ
гидроксид натрия	34 мМ
диоксихолат натрия	
консервант	



содержащимся в инструкции 51_03_24_006_
ACCENT_MC240_M320_CARRYOVER.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁴

Нормальный диапазон	13 – 60 Ед./л	0,22 – 1,0 мккат/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: ACCENT 200 (II GEN) и BS-120 рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Кат.№ 5-175, 5-177).

Для калибровки автоматических анализаторов: ACCENT S120, ACCENT-220S, ACCENT MC240, ACCENT M320 рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Кат.№ 5-175, 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованную воду.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель (ACCENT-200 (II GEN), ACCENT MC240, ACCENT S120), при каждой смене лота реагента и в случае необходимости, напр. если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

- **LoB (предел бланка):**
0,2 Ед./л (0,003 мккат/л)
- **LoD (предел обнаружения):**
0,4 Ед./л (0,007 мккат/л)
- **LoQ (предел количественного определения):**
4 Ед./л (0,067 мккат/л) – ACCENT-200 (II GEN)
2 Ед./л (0,033 мккат/л) – ACCENT MC240
- **Линейность:**
до 250 Ед./л (4,17 мккат/л) – ACCENT-200 (II GEN)
до 330 Ед./л (5,50 мккат/л) – ACCENT MC240

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

▪ Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,16 г/дл, аскорбат до 62 мг/л, билирубин до 15 мг/дл и триглицериды 750 мг/дл не влияют на результаты определений.

▪ Точность

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [Ед./л]	SD [Ед./л]	CV [%]
ACCENT-200 (II GEN)	уровень 1	60,3	1,01
	уровень 2	119,5	1,94
ACCENT MC240	уровень 1	60,4	1,09
	уровень 2	109,4	1,20
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [Ед./л]	SD [Ед./л]	CV [%]
ACCENT-200 (II GEN)	уровень 1	61,7	2,00
	уровень 2	118,1	3,12
ACCENT MC240	уровень 1	61,4	2,47
	уровень 2	109,1	2,46

▪ Сравнение метода

Сравнение результатов определения активности липазы произведенных на ACCENT-200 (II GEN) (у) и на ATTELICA SIEMENS 930 (x), с использованием 32 образцов сыворотки дало следующие результаты:
 $y = 1,2928 x - 9,2288$ Ед./л;

R = 0,977 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения активности липазы произведенных на ACCENT MC240 (у) и на ADVIA SIEMENS 1800 (x), с использованием 31 образцов сыворотки дало следующие результаты:
 $y = 1,1127 x - 5,7469$ Ед./л;

R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- Tietz NW et al. Lipase in serum-the elusive enzyme: An overview. Clin Chem 1993;39:746-756.
- Steinberg WM, Goldstein SS, Davies ND et al. Diagnostic assays in acute pancreatitis. (Review). Ann Intern Med 1985; 102:576-580.
- Leybold A, Junge W. Importance of colipase for the measurement of serum lipase activity. Adv clin Enzymol 1986;4:60-67.
- Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 676 (2006).

ACCENT-200 LIPASE

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦІЯ для:

• ACCENT-200 (II GEN)

Parameters

Test Name	LIPA
Test No	21
Full Name	Lipase
Reference No	21
Analy. Type	Kinetic
Pri. Wave.	578 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Ascending
Reac. Time	4 14
Incuba. Time	10
Unit	U/l
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"/>

• BS-120

Parameters

Test	LIPA
No	21
Full Name	Lipase
Standard No	21
Reac. Type	Kinetic
Pri. Wave.	578 nm
Linearity Range	10 250
Sec. Wave.	670 nm
Linearity Limit	0.2
Substrate Limit	
Direction	Increase
Reac. Time	4 14
Incuba. Time	16
Unit	U/l
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	One-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	2
Interval (day)	84
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

Calibration Rule

Rule	One-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	2
Interval (day)	84
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-220S

Parameters

Test	LIPASE
No	21
Full Name	Lipase
Standard No	21
Reac. Type	Kinetic
Pri. Wave.	578 nm
Sec. Wave.	670 nm
Direction	Increase
Reac. Time	4 14
Incuba. Time	11
Unit	U/l
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	One-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	2
Interval (day)	84
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT S120

Chem	LIPASE	No.	021	Sample Type	SERUM		
Chemistry	LIPASE	Print name	LIPASE	Reaction Direction	positive		
Reaction Type	Kinetic	Pri Wave	578 nm	Sec Wave	670 nm		
Unit	U/L	Decimals	0.1	Incubation Time	17		
Blank Time		Reaction Time	5 13	Reagent Vol			
Sample Vol	2	Aspirated	μL	Diluent	μL		
Decreased	2	20	μL	180	μL		
Increased		μL			μL		
Sample Blank	V	Auto Rerun		R1	150 μL		
R1	150	R2	75 μL	Reagent Alarm Limit			
Linearity range (Standard)	2	320	Linearity Limit	0.4			
Linearity Range (Decreased)			Substrate Depletion	40000			
Linearity Range (Increased)			Mixed Blank Abs	-40000 40000			
R1 Blank Abs	-40000	40000	On-board Stability	84 Day(s)			
Blank Response	-40000	40000	Reagent Alarm Limit				
Twin Chemistry		Prozone Check	Enzyme Linear Extension				
Q1		Q2	V1	Q3	Q4	V2	
Q5		Q6	V3	PC1	PC2		
Sample Pretreatment		Control Pretreatment	Calibrator Pretreatment	Pretreat Sample Vol	μL	Pretreat Sample Vol	μL
CALIBRATION SETTINGS				AUTO CALIBRATION			
Math model	Two-point linear			Bottle Changed			
Factor		Replicates	2	Lot Changed			
ACCEPTANCE LIMITS				Cal Time			
Cal Time	2016	Hour	SD				
Slope Diff			Repeatability	40000			
Sensitivity			Deter Coeff				

ACCENT-200 LIPASE

• ACCENT MC240

Chem <input type="text" value="LIPASE"/>	No. <input type="text" value="021"/>	Sample Type <input type="text" value="SERUM"/>
Chemistry <input type="text" value="LIPASE"/>	Print name <input type="text" value="LIPASE"/>	
Reaction Type <input type="text" value="Kinetic"/>	Reaction Direction <input type="text" value="positive"/>	
Pri Wave <input type="text" value="570 nm"/>	Sec Wave <input type="text" value="700 nm"/>	
Unit <input type="text" value="U/L"/>	Decimal <input type="text" value="0.1"/>	
Blank Time <input type="text"/>	Incubation Time <input type="text" value="21"/>	
Standard <input type="text" value="2.5"/> µL	Aspirated <input type="text"/> µL	Diluent <input type="text"/> µL
Decreased <input type="text" value="2.5"/> µL	<input type="text" value="20"/> µL	<input type="text" value="180"/> µL
Increased <input type="text"/> µL	<input type="text"/> µL	<input type="text"/> µL
<input type="checkbox"/> Sample Blank <input type="checkbox"/> V		<input type="checkbox"/> Auto Rerun
Linearity range (Standard) <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="330"/>		
Linearity Limit <input type="text" value="0.4"/>		
Substrate Depletion <input type="text" value="35000"/>		
Mixed Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>		
On-board Stability <input type="text" value="84"/> Day(s)		
Reagent Alarm Limit <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension		
Q1 <input type="text"/> Q2 <input type="text"/> V1 <input type="text"/> Q3 <input type="text"/> Q4 <input type="text"/> V2 <input type="text"/>	V3 <input type="text"/> PC1 <input type="text"/> PC2 <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment	<input type="checkbox"/> Control Pretreatment	<input type="checkbox"/> Calibrator Pretreatment
Pre-treat Sample Vol <input type="text"/> µL		
Pre-treat Sample Vol <input type="text"/> µL		
CALIBRATION SETTINGS		
Math model <input type="text" value="Two-point linear"/>		
Factor <input type="text"/>	Replicates <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/> Bottle Changed
AUTO CALIBRATION		
Slope Diff <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Lot Changed	
Sensitivity <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Cal Time	
ACCEPTANCE LIMITS		
Cal Time <input type="text" value="2016"/> Hour	<input type="checkbox"/> SD <input type="text"/>	
Slope Diff <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Repeatability <input type="text" value="35000"/>	
Sensitivity <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Deter Coeff <input type="text"/>	

• ACCENT M320

Chem <input type="text" value="LIPASE"/>	No. <input type="text" value="021"/>	Sample Type <input type="text" value="SERUM"/>
Chemistry <input type="text" value="LIPASE"/>	Print name <input type="text" value="LIPASE"/>	
Reaction Type <input type="text" value="Kinetic"/>	Reaction Direction <input type="text" value="positive"/>	
Pri Wave <input type="text" value="570 nm"/>	Sec Wave <input type="text" value="700 nm"/>	
Unit <input type="text" value="U/L"/>	Decimal <input type="text" value="0.1"/>	
Incubation Time <input type="text" value="21"/>	Reaction Time <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="17"/>	
Blank Time <input type="text"/>		
Sample Vol <input type="text" value="2.5"/> µL	Aspirated <input type="text"/> µL	Diluent <input type="text"/> µL
Decreased <input type="text" value="2.5"/> µL	<input type="text" value="20"/> µL	<input type="text" value="180"/> µL
Increased <input type="text"/> µL	<input type="text"/> µL	<input type="text"/> µL
<input type="checkbox"/> Sample Blank <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> Auto Rerun	
Linearity range (Standard) <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="430"/>		
Linearity Limit <input type="text" value="0.4"/>		
Substrate Depletion <input type="text" value="35000"/>		
Mixed Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>		
On-board Stability <input type="text" value="84"/> Day(s)		
Reagent Alarm Limit <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension		
R1 Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>	R1 Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>	
Blank Response <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>	Blank Response <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>	
Twin Chemistry <input type="text"/>	Twin Chemistry <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Prozone Check	<input type="checkbox"/> Prozone Check	
Q1 <input type="text"/> Q2 <input type="text"/> V1 <input type="text"/> Q3 <input type="text"/> Q4 <input type="text"/> V2 <input type="text"/>	V1 <input type="text"/> Q5 <input type="text"/> Q6 <input type="text"/> V3 <input type="text"/> PC1 <input type="text"/> PC2 <input type="text"/>	Q3 <input type="text"/> Q4 <input type="text"/> V2 <input type="text"/> V1 <input type="text"/> PC1 <input type="text"/> PC2 <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment	<input type="checkbox"/> Control Pretreatment	<input type="checkbox"/> Calibrator Pretreatment
Pre-treat Sample Vol <input type="text"/> µL	Pre-treat Sample Vol <input type="text"/> µL	
CALIBRATION SETTINGS		
Math model <input type="text" value="Two-point linear"/>	<input type="checkbox"/> Bottle Changed	
Factor <input type="text"/>	Replicates <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/> Lot Changed
<input type="checkbox"/> Cal Time		
ACCEPTANCE LIMITS		
Cal Time <input type="text" value="2016"/> Hour	<input type="checkbox"/> Cal Time	
Slope Diff <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> SD <input type="text"/>	
Sensitivity <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Repeatability <input type="text" value="35000"/>	
Deter Coeff <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Deter Coeff <input type="text"/>	
AUTO CALIBRATION		
<input type="checkbox"/> Cal Time		
<input type="checkbox"/> Lot Changed		
<input type="checkbox"/> Cal Time		

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 07. 2023.