

ACCENT-200 BILE ACIDS

Nr kat. 7-198 (PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia całkowitych kwasów żółciowych 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.

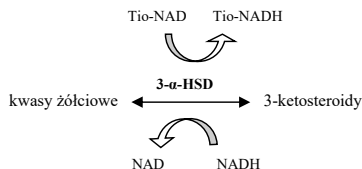
WPROWADZENIE

Kwasy żółciowe są głównym produktem degradacji endogenego cholesterolu powstałego w wątrobie. Całkowite kwasy żółciowe podlegają przemianie materii w wątrobie i są cennym wskaźnikiem prawidłowej lub nieprawidłowej czynności wątroby. Stężenie całkowitych kwasów żółciowych w surowicy jest podwyższone u pacjentów z wirusowym zapaleniem wątroby, marskością wątroby, nowotworami wątroby.

ZASADA METODY

Metoda enzymatyczna z 3- α -dehydrogenazą hydroksysteroidową (3- α -HSD).

Kwasy żółciowe pod wpływem 3- α -dehydrogenazy hydroksysteroidowej (3- α -HSD) w obecności tio-NAD są przekształcane do 3- ketosteroidów i tio-NADH. Reakcja ta jest odwracalna, enzym 3- α -HSD może przekształcać 3-ketosteroidy i NADH do kwasów żółciowych oraz NAD.



Produktem reakcji jest tio-NADH, którego powstawanie w czasie reakcji powoduje przyrost absorbancji przy $\lambda=405$ nm. Szybkość tworzenia się tio-NADH jest wprost proporcjonalna do stężenia kwasów żółciowych.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu
1-Reagent 2 x 14,5 ml
2-Reagent 2 x 5,4 ml

Ilości testów:
ACCENT-200 100
ACCENT-200 II GEN 90
ACCENT-220S 100
ACCENT S120 110
ACCENT MC240 110
ACCENT M320 110
BS 120 95

ACCENT-200 BILE ACIDS

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 6 tygodni.

Stężenia składników w zestawie

1-Reagent
Tio-NAD > 0,1 mmol
Bufor
2-Reagent
3- α -HSD > 2 kU/l
NADH > 0,1 mmol
Bufor

Ostrzeżenia i uwagi

- Chronic przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Unikać kontaktu ze skórą i błonami śluzowymi.
- Żółty lub żółtobrazowy kolor odczynnika nie wpływa na wynik oznaczenia.
- Nie wolno mieszać odczynników pochodzących z różnych serii.
- Nie należy oznaczać stężeń całkowitych kwasów żółciowych u pacjentów leczonych kwasem ursodeoksycholowym (UDCA).

MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica.
Stężenie całkowitych kwasów żółciowych wzrasta po spożyciu posiłków, w związku z tym próbki należy pobierać na czczo.
Surowica może być przechowywana do 7 dni w temp. 4°C lub do 3 miesięcy w temp. -20°C.
Jednak polecamy wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

WYKONANIE OZNACZENIA

1-Reagent i 2-Reagent są gotowe do użycia.
Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

WARTOŚCI PRAWDŁOWE³

surowica	2,5 – 6,8 $\mu\text{mol/l}$ (1,25 – 3,4 $\mu\text{g/ml}$)
----------	--

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 BILE ACIDS CONTROLS (Nr kat. 5-149).
Do kalibracji analizatora automatycznego BS-120, należy stosować CORMAY BILE ACIDS CALIBRATOR (Nr kat. 3-125).

Do kalibracji analizatorów automatycznych: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 należy stosować CORMAY BILE ACIDS CALIBRATOR (Nr kat. 3-125).
Jako kalibratora 0 należy używać wody dejonizowanej.
Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 6 tygodni, 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-220S i ACCENT MC240.
W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

▪ **Czułość**
0,38 $\mu\text{mol/l}$ (0,19 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT-220S
0,70 $\mu\text{mol/l}$ (0,35 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT MC240

▪ **Liniiowość**
do 150 $\mu\text{mol/l}$ (75 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT-220S
do 130 $\mu\text{mol/l}$ (65 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT MC240

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

▪ **Specyficzność / Interferencje**
Hemoglobina do 0,5 g/dl, bilirubina do 50 mg/dl, kwas askorbinowy do 50 mg/dl i triglicerydy do 750 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

▪ Precyzyja

Powtarzalność (run to run)		Średnia [$\mu\text{mol/l}$]	SD [$\mu\text{mol/l}$]	CV [%]
ACCENT 220S n=10	poziom 1	31,46	0,30	0,95
	poziom 2	90,27	0,74	0,82
ACCENT MC240 n=20	poziom 1	30,44	0,18	0,59
	poziom 2	97,43	1,08	1,11
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [$\mu\text{mol/l}$]	SD [$\mu\text{mol/l}$]	CV [%]
ACCENT 220S n=10	poziom 1	28,00	0,59	2,10
	poziom 2	94,46	2,02	2,14
ACCENT MC240 n=80	poziom 1	30,2	1,34	4,4
	poziom 2	99,5	3,86	3,9

▪ **Porównanie metody**
Porównanie wyników oznaczeń kwasów żółciowych, wykonanych na ACCENT-220S (y) i na BS-800 (x) z użyciem 47 próbek, dało następujące wyniki:
 $y = 1,0161x + 0,1825 \mu\text{mol/l}$;
 $R = 0,999$ (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń kwasów żółciowych, wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na ADVIA 1800 (x) z użyciem 40 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
 $y = 0,9475x - 0,3129 \mu\text{mol/l}$;
 $R = 0,999$ (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

LITERATURA

- LaRusso, N.F. et al., Dynamics of Enterohepatic Circulation of Bile Acids, New Engl J M, 291, 689-692, (1974).
- Skrede S. et al: Bile acids measured in serum during fasting as a test for liver disease, Clin Chem 24: 1095-1099, 1978
- Wu, Alan H.B. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests. 4th ed. St. Louis, MO: Saunders/Elsevier, 2006. 170-171.
- Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 261-262, (1998).

Data wydania: 05. 2022.

ACCENT-200 BILE ACIDS

Cat. No 7-198

(EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of total bile acids concentration used in automatic analysers 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.

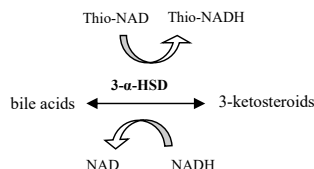
INTRODUCTION

Bile acids are the main product of degradation of endogenous cholesterol formed in the liver. Total bile acids are metabolized in the liver and are a valuable indicator of normal or abnormal liver function. Serum total bile acids are increased in patients with viral hepatitis, liver cirrhosis and liver cancer.

METHOD PRINCIPLE

Enzymatic method with 3- α -hydroxysteroid dehydrogenase (3- α -HSD).

Bile acids under the influence of 3-hydroxysteroid dehydrogenase (3- α -HSD) in the presence of thio-NAD are converted to 3-ketosteroids and thio-NADH. The reaction is reversible and 3- α -HSD can convert 3-ketosteroids and NADH to bile acids and NAD.



The rate of thio-NADH formation can be monitored at 405 nm and is proportional to the bile acids activity.

REAGENTS

Package

1-Reagent 2 x 14.5 ml
2-Reagent 2 x 5.4 ml

The reagents, stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. The reagents stored on board of the analyser at 2-10°C are stable for 6 weeks.

Concentrations in the test

1-Reagent
Thio-NAD > 0.1 mmol
Buffer
2-Reagent
3- α -HSD > 2 kU/l
NADH > 0.1 mmol
Buffer

Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Avoid contact with skin and mucous membranes.
- Yellow or yellow-brown color of the reagent does not affect the reagents performance.
- Do not interchange reagents from different lot numbers.
- Samples from patients treated with ursodeoxycholic acid (UDCA) are not suitable for the determination of total bile acid concentrations.

SPECIMEN

Serum.

Total bile acids concentration is increased after meals, therefore samples should be collected under fasting conditions. Serum samples are stable for a 7 days at 4 °C or for 3 month at - 20 °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.

REFERENCE VALUES ³

serum	2.5 – 6.8 $\mu\text{mol/l}$ (1.25 – 3.4 $\mu\text{g/ml}$)
-------	--

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 BILE ACIDS CONTROLS (Cat. No 5-149) with each batch of samples.

For the calibration of automatic analyser BS-120 the CORMAY BILE ACIDS CALIBRATOR (Cat. No 3-125) is recommended.

For the calibration of automatic analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 the CORMAY BILE ACIDS CALIBRATOR (Cat. No 3-125) is recommended. Deionised water should be used as a calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 6 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-220S and ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- Sensitivity**
0.38 $\mu\text{mol/l}$ (0.19 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT-220S
0.70 $\mu\text{mol/l}$ (0.35 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT-MC240

- Linearity**
up to 150 $\mu\text{mol/l}$ (75 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT-220S
up to 130 $\mu\text{mol/l}$ (65 $\mu\text{g/ml}$) – ACCENT MC240

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

Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.5 g/dl, bilirubin up to 50 mg/dl, ascorbic acid up to 50 mg/dl and triglycerides up to 750 mg/dl do not interfere with the test.

Precision

Repeatability (run to run)		Mean [$\mu\text{mol/l}$]	SD [$\mu\text{mol/l}$]	CV [%]
ACCENT 220S n=10	level 1	31.46	0.30	0.95
	level 2	90.27	0.74	0.82
ACCENT MC240 n=20	level 1	30.44	0.18	0.59
	level 2	97.43	1.08	1.11
Reproducibility (day to day)		Mean [$\mu\text{mol/l}$]	SD [$\mu\text{mol/l}$]	CV [%]
ACCENT 220S n=10	level 1	28.00	0.59	2.10
	level 2	94.46	2.02	2.14
ACCENT MC240 n=80	level 1	30.2	1.34	4.4
	level 2	99.5	3.86	3.9

Method comparison

A comparison between bile acids values determined at ACCENT-220S (y) and at BS-800 (x) using 47 samples gave following results:

$$y = 1.0161x + 0.1825 \mu\text{mol/l};$$

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

A comparison between bile acids values determined at ACCENT MC240 (y) and at ADVIA 1800 (x) using 40 samples gave following results:

$$y = 0.9475x - 0.3129 \mu\text{mol/l};$$

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

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- LaRusso, N.F. et al., Dynamics of Enterohepatic Circulation of Bile Acids, New Engl J M, 291, 689-692, (1974).
- Skrede S. et al: Bile acids measured in serum during fasting as a test for liver disease, Clin Chem 24: 1095-1099, 1978
- Wu, Alan H.B. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests. 4th ed. St. Louis, MO: Saunders/Elsevier, 2006. 170-171.
- Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 261-262, (1998).

Date of issue: 05. 2022.

ACCENT-200 BILE ACIDS

№ кат. 7-198

(RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации общих желчных кислот. Набор 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.

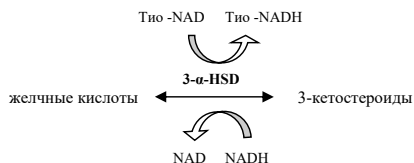
ВВЕДЕНИЕ

Желчные кислоты – это главный продукт деградации эндогенного холестерина, образующийся в печени. Желчные кислоты метаболизируются в печени и являются ценным показателем нормальной либо абнормальной функции печени. Повышение уровня общих желчных кислот в сыворотке повышено у пациентов с вирусными гепатитами, циррозом и раком печени.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Энзиматический метод с 3-α-гидроксистероид дегидрогеназой (3-α-HSD).

Желчные кислоты под воздействием 3-α-HSD в присутствии тиа-NAD превращаются в 3-кетостероиды и тиа-NADH. Реакция обратима и 3-α-HSD может обращать 3-кетостероиды и тиа-NADH в желчные кислоты и NAD.



Скорость образования тиа-NADH может быть измерена по росту адсорбции на 405 нм и прямо пропорциональна концентрации желчных кислот в пробе.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent 2 x 14,5 мл
 2-Reagent 2 x 5,4 мл

При температуре 2-8°C реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при температуре 2-10°C составляет 6 недель.

Концентрация компонентов в реагентах

1-Reagent
 Тиа-NAD > 0,1 ммоль/л
 Буфер
2-Reagent
 3-α-HSD > 2 кЕд/л
 NADH > 0,1 ммоль/л
 Буфер

Предостережения и примечания

- Предохранять от загрязнений и прямого света!
- Избегать проглатывания, контакта с кожей и слизистыми оболочками.
- Не смешивать реактивы из разных серий.
- Естественный желтоватый или коричневатый оттенок реагента не влияет на результаты определений.
- Пробы пациентов, принимающих урсодексохоловую кислоту не пригодны для определения общих желчных кислот.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка.

Концентрация общих желчных кислот возрастает после еды, в связи с этим пробы следует брать натощак. Сыворотка может храниться до 7 дней при темп. 4°C либо 3 месяца при темп. -20°C.

Тем не менее рекомендуется производить исследования на свежем взятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ³

сыворотка	2,5 – 6,8 мкмоль/л (1,25 – 3,4 мкг / мл)
-----------	--

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY BILE ACIDS CONTROLS (Кат. № 5-149) для каждой серии измерений.

Для калировки автоматического анализатора BS-120 рекомендуется использовать CORMAY BILE ACIDS CALIBRATOR (Кат. № 3-125).

Для калировки автоматических анализаторов: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 рекомендуется использовать CORMAY BILE ACIDS CALIBRATOR (Кат. № 3-125). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованную воду.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 6 недель, при каждой смене лота реагентов 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-220S и ACCENT MC240. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

Чувствительность:

0,38 мкмоль/л (0,19 мкг / мл) – ACCENT-220S
 0,70 мкмоль/л (0,35 мкг / мл) – ACCENT MC240

Линейность

до 150 мкмоль/л (75 мкг / мл) – ACCENT-220S
 до 130 мкмоль/л (65 мкг / мл) – ACCENT MC240

Для определения более высоких концентраций образец следует развести 0,9% NaCl, повторить определение и полученный результат умножить на коэффициент разведения.

Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,5 г/дл, билирубин до 50 мг/дл, аскорбиновая кислота до 50 мг/дл и триглицериды до 750 мг/дл не влияют на результаты определений.

Точность

Повторяемость (между сериями)		Среднее [мкмоль/л]	SD [мкмоль/л]	CV [%]
ACCENT - 220S n=10	уровень 1	31,46	0,30	0,95
	уровень 2	90,27	0,74	0,82
ACCENT MC240 n=20	уровень 1	30,44	0,18	0,59
	уровень 2	97,43	1,08	1,11
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [мкмоль/л]	SD [мкмоль/л]	CV [%]
ACCENT - 220S n=10	уровень 1	28,00	0,59	2,10
	уровень 2	94,46	2,02	2,14
ACCENT MC240 n=80	уровень 1	30,2	1,34	4,4
	уровень 2	99,5	3,86	3,9

Сравнение метода

Сравнение результатов определения общих желчных кислот, произведенных на анализаторах ACCENT-220S (y) и BS-800 (x) для 47 образцов дало следующие результаты:

$$y = 1,0161x + 0,1825 \text{ мкмоль/л;} \\ R = 0,999 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

Сравнение результатов определения общих желчных кислот, произведенных на анализаторах ACCENT MC240 (y) и ADVIA 1800 (x) для 40 образцов дало следующие результаты:

$$y = 0,9475x - 0,3129 \text{ мкмоль/л;} \\ R = 0,999 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- LaRusso, N.F. et al., Dynamics of Enterohepatic Circulation of Bile Acids, New Engl J M, 291, 689-692, (1974).
- Skrede S. et al: Bile acids measured in serum during fasting as a test for liver disease, Clin Chem 24: 1095-1099, 1978
- Wu, Alan H.B. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests. 4th ed. St. Louis, MO: Saunders/Elsevier, 2006. 170-171.
- Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 261-262, (1998).

Дата создания: 05. 2022.

ACCENT-200 BILE ACIDS

PROGRAM NA ANALIZATOR / APPLICATION for / АДАПТАЦІЯ для:

• ACCENT-200

Parameters	
Test Name	Bile Acids
Test No	77
Full Name	Bile Acids
Reference No	77
Analy. Type	Kinetic
Pri. Wave.	405 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Ascending
Reac. Time	4 12
Incuba. Time	10
Unit	µmol/l
Precision	0.01

R1	240
R2	80
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Reag. Blank	
Concentration	5.7 130
Linearity Limit	0.2
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>

Calibration Rule	
Rule	Two-point Linear
Sensitivity	0
Replicates	3
Interval (day)	42
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 500000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-200 II GEN

Parameters	
Test Name	Bile Acids
Test No	77
Full Name	Bile Acids
Reference No	77
Analy. Type	Kinetic
Pri. Wave.	405 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Ascending
Reac. Time	4 16
Incuba. Time	10
Unit	µmol/l
Precision	0.01

R1	270
R2	90
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Reag. Blank	
Concentration	1.3 120
Linearity Limit	0.2
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>

Calibration Rule	
Rule	Two-point Linear
Sensitivity	0
Replicates	3
Interval (day)	42
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 500000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-220S

Parameters	
Test Name	Bile Acids
Test No	77
Full Name	Bile Acids
Standard No	77
Reac. Type	Kinetic
Pri. Wave.	405 nm
Sec. Wave.	670 nm
Direction	Increase
Reac. Time	2 16
Incuba. Time	10
Unit	µmol/l
Precision	0.01

R1	240
R2	80
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Rtg. Blank	
Linearity Range	0.38 150
Linearity Limit	0.2
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>

Calibration Rule	
Rule	Two-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	42
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• BS-120

Parameters	
Test Name	Bile Acids
Test No	77
Full Name	Bile Acids
Standard No	77
Reac. Type	Fixed-time
Pri. Wave.	405 nm
Sec. Wave.	630 nm
Direction	Increase
Reac. Time	10 18
Incuba. Time	16
Unit	µmol/l
Precision	0.01

R1	270
R2	90
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Rtg. Blank	
Linearity Range	3.7 130
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
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	
Replicates	3
Interval (day)	
Difference Limit	
SD	
Blank Response	0 50000
Error Limit	
Coefficient	

• ACCENT S120

Chem	BILE ACIDS	No.	077	Sample Type	SERUM										
Chemistry	BILE ACIDS	Print name	BILE ACIDS	Reaction Direction	positive										
Reaction Type	Kinetic	Sec Wave	578 nm	Decimal	0.01										
Pri Wave	405 nm	Incubation Time	10	Reaction Time	3 10										
Unit	µmol/L	Blank Time		Standard	Sample Vol 2.5 µL Aspirated µL Diluent µL Reagent Vol R1 200 µL R2 40 µL										
Decreased	2.5 µL 20 µL 180 µL	Increased	µL µL µL	Sample Blank	<input type="checkbox"/>										
Auto Rerun	<input checked="" type="checkbox"/>	Linearity range (Standard)	0.7 144	Linearity Limit	0.2										
Linearity Range (Decreased)		Linearity Range (Increased)		Substrate Depletion	40000										
R1 Blank Abs	-40000 40000	Blank Response	-40000 40000	Mixed Blank Abs	-40000 40000										
Twin Chemistry		Control Chemistry		On-board Stability	Day(s)										
Prozone Check	<input type="checkbox"/>	O1		O2		V1		O3		O4		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	Factor		Replicates	2	Bottle Changed									
Cal Time	Hour	Slope Diff		SD		Lot Changed									
Sensitivity		Repeatability	40000	Deter Coeff		Cal Time									

