



## ACCENT-200 FERRITIN

Nr kat. 7-230

(PL)

### ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia ferrytyny, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, 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

Ferrytyna jest białkiem o masie molekularnej ok. 450 kD zawierającym żelazo. Występuje głównie w ludzkiej wątrobie i śledzionie, gdzie pełni funkcje eliminacji i przechowywania żelaza, a także w niewielkich ilościach znajduje się w ludzkiej surowicy. Zmiany ilości ferrytyny są zgodne z obiegami żelaza w organizmie a także mogą wystąpić na skutek zapalenia wątroby i guzów złośliwych. Wzrost poziomu ferrytyny można zaobserwować w wyniku destrukcji komórek lub produkcji komórek nowotworowych niezależnych od zapasów żelaza. Dlatego też, pomiar poziomu ferrytyny może być wykorzystywany w diagnozowaniu, leczeniu, ocenie rozwoju i prognozowaniu pooperacyjnym wyżej wymienionych stanów chorobowych.

### ZASADA METODY

W wyniku reakcji antygen-przeciwciała pomiędzy ferrytyną (zawartą w próbce) a przeciwciałami anty-ferrytinowymi (związanymi z cząstkami lateksu) następuje aglutynacja. Jest ona wykrywana jako zmiana absorpcji przy  $\lambda=572$  nm i jest wprost proporcjonalna do ilości ferrytyny w próbce. Rzeczywiste stężenie ferrytyny jest następnie wyznaczone przez interpolację z krzywej kalibracyjnej sporządzonej z kalibratorów o znanych wartościach ferrytyny.

### ODCZYNNIKI

#### Skład zestawu

1-REAGENT	1 x 25 ml
2-REAGENT	1 x 11 ml

#### Ilość testów

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

Odczynniki przechowywane w temp. 2-10°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w 2-10°C są stabilne przez 10 tygodni.

### Stężenia składników w zestawie

zawiesina cząstek lateksu uczulonych króliczymi przeciwciałami anty-ferrytinowymi 0,07 w/v% (pH 7,3)  
bufor glicynowy (pH 8,3)  
konserwant

### OSTRZEŻENIA I UWAGI

- Chronicznie przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Po wykonaniu oznaczenia odczynnik przechowywać w temp. 2-10°C w butelkach zamkniętych korkami.
- Nie zamieniać korków.
- Odczynników różnych serii nie należy zamieniać i mieszać.
- EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica.

Jeśli test nie może być wykonany na świeżym materiale próbki należy przechowywać w temp. -20°C.

Unikać wielokrotnego zamrażania i rozmrażania próbek.

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 0,9% NaCl.

### Wymagane działania:

W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorach ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: FERRUM II GEN - FERRITIN, LACTATE - FERRITIN, UREA - FERRITIN. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_001\_ACCENT-200\_CARRYOVER.

### WARTOŚCI PRAWDIWE<sup>6</sup>

surowica	ng/ml
mężczyźni	20 – 250
kobiety	10 – 120

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 IMMUNO-CONTROL II (Nr kat. 4-290).

Do kalibracji analizatorów automatycznych: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 należy stosować CORMAY FERRITIN CALIBRATORS (Nr kat. 4-491). Jako kalibratora 0 należy używać 0,9% NaCl.

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 4 tygodnie, 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 i/lub HITACHI 917 i/lub ACCENT MC240 W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

- LOQ** : 7,7 ng/ml – ACCENT-200
- Czułość**: 9,1 ng/ml – ACCENT MC240
- Liniiowość**:  
do 850 ng/ml – ACCENT-200  
do 1060 ng/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 0,98 g/dl, bilirubina do 62 mg/dl, RF do 520 IU/ml, intralipid do 1000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

### Precyzja

Powtarzalność (run to run)		Średnia [ng/ml]	SD [ng/ml]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	poziom 1	99,78	1,50	1,50
	poziom 2	397,55	5,35	1,35
ACCENT MC240 n=20	poziom 1	99,57	1,98	1,99
	poziom 2	388,09	4,62	1,19
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [ng/ml]	SD [ng/ml]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	poziom 1	101,3	4,03	4,0
	poziom 2	413,5	8,30	2,0
ACCENT MC240 n=80	poziom 1	97,8	3,49	3,6
	poziom 2	392,4	11,98	3,1

### Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń ferrytyny wykonanych na **ACCENT-200** (y) i na **ADVIA 1800** (x), z użyciem 60 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

$$y = 0,8883x + 2,7104 \text{ ng/ml};$$

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

Porównanie wyników oznaczeń ferrytyny wykonanych na **ACCENT MC240** (y) i na **ADVIA 1800** (x), z użyciem 49 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

$$y = 0,9296x - 7,1136 \text{ ng/ml};$$

$$R = 0,997 \quad (R - \text{współczynnik korelacji})$$

### UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

### LITERATURA

- Kaplan L.A., Pesce A. J.: Clinical Chemistry, 3<sup>rd</sup> ed. St Louis, Mosby, 701 (1996).
- Cook J.D., Lipschitz D.A., Laughton M.B.B., Miles E.M., Finch C.A.: Serum ferritin as a measure of iron stores in normal subjects. Am. J.Clin. Nutr. 27:680, 1974.
- Addison G.M., Beamish M.R., Hales C.N., Hodgekins M., Jacob A., Lleseli P.: An immunoradiometric assay for ferritin in the serum of normal subjects and patients with iron deficiency and iron overload. J. Clin. Path. 25:326, 1973.
- Walters G.O., Miller F.M., Worwood M.: Serum ferritin concentration and iron stores in normal subjects. J. Clin. Pathol. 26-770, 1973.
- Marcus D.M., Zinberg N.: Isolation of ferritin from human mammary and pancreatic carcinomas by means of antibody immunoabsorbents. Arch. Biochem. Biophys. 162:493, 1974.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 392, (2006).

Data wydania: 07. 2023.

## ACCENT-200 FERRITIN

Cat. No **7-230** (EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of ferritin concentration used in automatic analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, 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

Ferritin is an iron-containing protein with a molecular weight of approximately 450 kD. It is found mainly in the human liver and spleen, where its function is to eliminate and store iron in the body, and is also found in small amounts in human serum. This amount varies according to the movement of iron in the body, and hepatitis and malignant tumors, may be seen to increase due to cell destruction or tumor cell production, independent of iron reserves. Consequently, the measurement of ferritin is considered to be useful in the diagnosis, treatment, assessment of disease progression, and postoperative prognosis for such disease conditions.

### METHOD PRINCIPLE

When an antigen-antibody reaction occurs between ferritin in a sample and anti-ferritin antibody which has been sensitized to latex particles, agglutination results. This agglutination is detected as an absorbance change (572 nm), with the magnitude of the change being proportional to the quantity of ferritin in the sample. The actual concentration is then determined by interpolation from a calibration curve prepared from calibrators of known concentration.

### REAGENTS

**Package**  
 1-REAGENT 1 x 25 ml  
 2-REAGENT 1 x 11 ml

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

### Concentrations in the test

suspension of latex particles sensitized with anti-ferritin (rabbit) antibodies 0.07 w/v% (pH 7.3)  
 glycine buffer solution (pH 8.3)  
 preservative

### WARNINGS AND NOTES

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- After measurements are taken, reagent bottles should be capped and kept at 2-10°C.

- Do not interchange the caps of reagent bottles.
- Reagents with different lot numbers should not be interchanged or mixed.
- EUH210 Safety data sheet available on request.

### SPECIMEN

Serum.

If the test cannot be done immediately, the sample should be placed in a tightly sealable container and stored at -20°C. Repeated freezing and thawing should be avoided. Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

### PROCEDURE

1-REAGENT and 2-REAGENT are ready to use.  
 0.9% NaCl is recommended as a reagent blank.

### Actions required:

When performing assays in analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: FERRUM II GEN - FERRITIN, LACTATE - FERRITIN, UREA - FERRITIN. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_001\_ACCENT-200\_CARRYOVER.

### REFERENCE VALUES <sup>6</sup>

serum	ng/ml
male	20 – 250
female	10 – 120

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 IMMUNO-CONTROL II (Cat. No 4-290) with each batch of samples.

For the calibration of automatic analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 the CORMAY FERRITIN CALBRATORS kit (Cat. No 4-491) is recommended. 0.9% NaCl should be used as a calibrator 0. The calibration curve should be prepared every 4 weeks, with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following results have been obtained using automatic analysers ACCENT-200 and/or HITACHI 917 and/or ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument is used.

- LOQ:** 7.7 ng/ml – ACCENT-200
- Sensitivity:** 9.1 ng/ml – ACCENT MC240

- Linearity:**  
 up to 850 ng/ml – ACCENT-200  
 up to 1060 ng/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 0.98 g/dl, bilirubin up to 62 mg/dl, RF up to 520 IU/ml, intralipid up to 1000 mg/dl do not interfere with the test.

### Precision

Repeatability (run to run)		Mean [ng/ml]	SD [ng/ml]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	level 1	99.78	1.50	1.50
	level 2	397.55	5.35	1.35
ACCENT MC240 n=20	level 1	99.57	1.98	1.99
	level 2	388.09	4.62	1.19
Reproducibility (day to day)		Mean [ng/ml]	SD [ng/ml]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	level 1	101.3	4.03	4.0
	level 2	413.5	8.30	2.0
ACCENT MC240 n=80	level 1	97.8	3.49	3.6
	level 2	392.4	11.98	3.1

### Method comparison

A comparison between ferritin values determined at **ACCENT-200** (y) and at **ADVIA 1800** (x) using 60 serum samples gave following results:

$$y = 0.8883x + 2.7104 \text{ ng/ml};$$

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

A comparison between ferritin values determined at **ACCENT MC240** (y) and at **ADVIA 1800** (x) using 49 samples gave following results:

$$y = 0.9296x - 7.1136 \text{ ng/ml};$$

$$R = 0.997 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

### WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements

### LITERATURE

- Kaplan L.A., Pesce A. J., Clinical Chemistry, 3<sup>rd</sup> ed. St Louis, Mosby, 701 (1996).
- Cook J.D., Lipschitz D.A., Laughton M.B.B., Miles E.M., Finch C.A.: Serum ferritin as a measure of iron stores in normal subjects. Am. J.Clin. Nutr. 27:680, 1974.
- Addison G.M., Beamish M.R., Hales C.N., Hodgekins M., Jacob A., Lleseli P.: An immunoradiometric assay for ferritin in the serum of normal subjects and patients with iron deficiency and iron overload. J. Clin. Path. 25:326, 1973.
- Walters G.O., Miller F.M., Worwood M.: Serum ferritin concentration and iron stores in normal subjects. J. Clin. Pathol. 26-770, 1973.
- Marcus D.M., Zinberg N.: Isolation of ferritin from human mammary and pancreatic carcinomas by means of antibody immunoabsorbents. Arch. Biochem. Biophys. 162:493, 1974.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 392, (2006).

**Date of issue:** 07. 2023.



## ACCENT-200 FERRITIN

Кат.№ 7-230

(RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации ферритина. Набор предназначен для использования на автоматических анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, 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

Ферритин является железосодержащим белком с молекулярной массой около 450 кД и служит основным показателем запасов железа в организме. Наиболее богаты им клетки печени и селезенки; в которых ферритин осуществляет функцию накопления и выведения железа. В небольших количествах ферритин также присутствует в сыворотке крови, где осуществляет транспорт железа в организме. Гепатиты и опухолевые заболевания могут приводить к увеличению его концентрации из-за разрушения клеток или синтеза ферритина опухолевыми клетками. Поэтому, определение ферритина используется в диагностике, лечении и мониторинге динамики развития заболеваний вышеперечисленных органов, а также при определении послеоперационного прогноза.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

При реакции антиген-антитело между ферритином в пробе и антителами к ферритину, которые сенсибилизированы на частицах латекса, происходит агглютинация. Она измеряется по изменению абсорбции на 572 нм и прямо-пропорциональна количеству ферритина в пробе. Актуальная концентрация затем определяется интерполяцией по калибровочной кривой, построенной по калибраторам с известной концентрацией.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

1-REAGENT 1 x 25 мл  
2-REAGENT 1 x 11 мл

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

#### Концентрации компонентов в реагентах

Суспензия латексных частиц сенсибилизированных кроличьими антителами к ферритину (pH 7,3) 0,07 %  
Глицериновый буфер (pH 8,3)  
консервант

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения
- По окончании измерений, бутылки с реагентами следует закрывать и хранить при 2-10°C.
- Следует предпринять меры, чтобы не перепутать крышки бутылок.
- Реагенты из разных серий не следует взаимозаменять или смешивать.
- EUH210 Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка.

Если тест не может быть выполнен немедленно, пробу следует поместить в плотно закрываемый контейнер и хранить при -20°C. Следует избегать повторных замораживаний.

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 0,9% NaCl.

#### Необходимые действия:

При выполнении анализов на анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S возможно искажение результатов анализов, вызванное перекрестным загрязнением между реагентами: FERRUM II GEN - FERRITIN, LACTATE - FERRITIN, UREA - FERRITIN. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51\_03\_24\_001\_ACCENT-200\_CARRYOVER.

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ<sup>6</sup>

сыворотка	нг/мл
мужчины	20 – 250
женщины	10 – 120

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

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать CORMAY IMMUNO-CONTROL II (Кат.№ 4-290) для каждой серии измерений. Для калибровки автоматических анализаторов: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, рекомендуется использовать CORMAY FERRITIN CALIBRATORS (Кат.№ 4-491). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать 0,9% NaCl.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 4 недели, при каждой смене лота реагента или в случае необходимости (напр., если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматических анализаторов: ACCENT-200 и/или HITACHI 917 и/или ACCENT MC240. Результаты, полученные на других анализаторах, могут отличаться.

- LOQ:** 7,7 нг/мл – ACCENT-200
- Чувствительность:** 9,1 нг/мл – ACCENT MC240
- Линейность**  
до 850 нг/мл – ACCENT-200  
до 1060 нг/мл – ACCENT MC240

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

#### Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,98 г/дл, билирубин до 62 мг/дл, RF до 520 МЕ/мл, интралипид до 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.

#### Точность

Повторяемость (между сериями)		Среднее [нг/мл]	SD [нг/мл]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	уровень 1	99,78	1,50	1,50
	уровень 2	397,55	5,35	1,35
ACCENT MC240 n=20	уровень 1	99,57	1,98	1,99
	уровень 2	388,09	4,62	1,19
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [нг/мл]	SD [нг/мл]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	уровень 1	101,3	4,03	4,0
	уровень 2	413,5	8,30	2,0
ACCENT MC240 n=80	уровень 1	97,8	3,49	3,6
	уровень 2	392,4	11,98	3,1

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения ферритина полученных на анализаторах ACCENT-200 (y) и на ADVIA 1800 (x) с использованием 60 образцов сыворотка дало следующие результаты:

$$y = 0,8883x + 2,7104 \text{ нг/мл;}$$

$$R = 0,999 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

Сравнение результатов определения ферритина полученных на анализаторах ACCENT MC240 (y) и на ADVIA 1800 (x) с использованием 49 образцов сыворотка дало следующие результаты:

$$y = 0,9296x - 7,1136 \text{ нг/мл;}$$

$$R = 0,997 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

### ЛИТЕРАТУРА

- Kaplan L.A., Pesce A. J.: Clinical Chemistry, 3<sup>rd</sup> ed. St Louis, Mosby, 701 (1996).
- Cook J.D., Lipschitz D.A., Laughton M.B.B., Miles E.M., Finch C.A.: Serum ferritin as a measure of iron stores in normal subjects. Am. J.Clin. Nutr. 27:680, 1974.
- Addison G.M., Beamish M.R., Hales C.N., Hodgekins M., Jacob A., Lleseli P.: An immunoradiometric assay for ferritin in the serum of normal subjects and patients with iron deficiency and iron overload. J. Clin. Path. 25:326, 1973.
- Walters G.O., Miller F.M., Worwood M.: Serum ferritin concentration and iron stores in normal subjects. J. Clin. pathol. 26-770, 1973.
- Marcus D.M., Zinberg N.: Isolation of ferritin from human mammary and pancreatic carcinomas by means of antibody immunoadsorbents. Arch. Biochem. Biophys. 162:493, 1974.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 392, (2006).

Дата создания: 07. 2023.

## ACCENT-200 FERRITIN

PROGRAM NA ANALIZATOR / APPLICATION for / АДАПТАЦІЯ для:

### • ACCENT-200

#### Parameters

Test Name	FERRI	R1	180
Test No	52	R2	80
Full Name	Ferritin	Sample Volume	8
Reference No	52	R1 Blank	
Analy. Type	Fixed-time	Mixed Reag. Blank	
Pri. Wave.	578 nm	Concentration	7.7 850
Secon. Wave.		Linearity Limit	
Trend	Ascending	Substrate Limit	
Reac. Time	1 20	Factor	
Incuba. Time	15	<input type="checkbox"/> Prozone check	
Unit	ng/ml	q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
Precision	Integer	PC <input type="checkbox"/> Abs <input type="checkbox"/>	

#### Calibration Rule

Rule	Logistic Log-5P
Sensitivity	1
Replicates	1
Interval (day)	
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT-220S

#### Parameters

Test	FERRI	R1	180
No	52	R2	80
Full Name	Ferritin	Sample Volume	5
Standard No	52	R1 Blank	
Reac. Type	Fixed-time	Mixed Rtg. Blank	
Pri. Wave.	578 nm	Concentration	9 570
Sec. Wave.		Linearity Limit	
Direction	Increase	Substrate Limit	
Reac. Time	2 20	Factor	
Incuba. Time	15	<input type="checkbox"/> Prozone check	
Unit	ng/ml	q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
Precision	0.1	PC <input type="checkbox"/> Abs <input type="checkbox"/>	

#### Calibration Rule

Rule	Logit-Log 5P
Sensitivity	1
Replicates	2
Interval (day)	
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT-200 II GEN

#### Parameters

Test Name	FERRI	R1	180
Test No	52	R2	80
Full Name	Ferritin	Sample Volume	8
Reference No	52	R1 Blank	
Analy. Type	Fixed-time	Mixed Reag. Blank	
Pri. Wave.	578 nm	Concentration	9 830
Secon. Wave.		Linearity Limit	
Trend	Ascending	Substrate Limit	
Reac. Time	1 10	Factor	
Incuba. Time	15	<input type="checkbox"/> Prozone check	
Unit	ng/ml	q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
Precision	Integer	PC <input type="checkbox"/> Abs <input type="checkbox"/>	

#### Calibration Rule

Rule	Logistic Log-5P
Sensitivity	1
Replicates	1
Interval (day)	0
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT S120

Chem	FERRI	No.	052	Sample Type	SERUM				
Chemistry	FERRITIN	Print name	FERRITIN	Reaction Direction	positive				
Reaction Type	Fixed-time	Sec Wave		Decimal	0.1				
Pri Wave	578 nm	Incubation Time	16	Reaction Time	2 15				
Unit	ng/ml	Standard	5 5 5 5	Aspirated	20	Diluent	180	Reagent Vol	R1 180 R2 80
Blank Time		Decreased	5	Increased		Sample Blank	<input type="checkbox"/>	Auto Rerun	<input checked="" type="checkbox"/>

Linearity range (Standard)	8.7	850	Linearity Limit								
Linearity Range (Decreased)			Substrate Depletion								
Linearity Range (Increased)			Mixed Blank Abs	-40000 40000							
R1 Blank Abs	-40000	40000	On-board Stability	Day(s)							
Blank Response	-40000	40000	Reagent Alarm Limit								
Twin Chemistry		<input type="checkbox"/> Prozone Check	Enzyme Linear Extension	<input type="checkbox"/>							
Q1		Q2		V1		Q3		Q4		V2	
Q5		Q6		V3		PC1		PC2			
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment		<input type="checkbox"/> Control Pretreatment		<input type="checkbox"/> Calibrator Pretreatment		Pretreat Sample Vol		μL	Pretreat Sample Vol		μL

#### CALIBRATION SETTINGS

Math model	Logistic Log-5P		
Factor		Replicates	2

#### AUTO CALIBRATION

<input type="checkbox"/> Bottle Changed
<input type="checkbox"/> Lot Changed
<input type="checkbox"/> Cal Time

#### ACCEPTANCE LIMITS

Cal Time		Hour	
Slope Diff		SD	
Sensitivity		Repeatability	40000
Deter Coeff			

## ACCENT-200 FERRITIN

### • ACCENT MC240

Chem <input type="text" value="FERRI"/>	No. <input type="text" value="052"/>	Sample Type <input type="text" value="SERUM"/>
Chemistry <input type="text" value="FERRITIN"/>	Print name <input type="text" value="FERRITIN"/>	
Reaction Type <input type="text" value="Fixed-time"/>	Reaction Direction <input type="text" value="positive"/>	
Pri Wave <input type="text" value="570 nm"/>	Sec Wave <input type="text"/>	
Unit <input type="text" value="ng/ml"/>	Decimal <input type="text" value="0.1"/>	
Incubation Time <input type="text" value="21"/>	Reaction Time <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="15"/>	
Blank Time <input type="text"/>		
Standard <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> $\mu$ L	Aspirated <input type="text" value="20"/> $\mu$ L	Diluent <input type="text" value="180"/> $\mu$ L
Decreased <input type="text" value="7"/> $\mu$ L	<input type="text" value="20"/> $\mu$ L	<input type="text" value="180"/> $\mu$ L
Increased <input type="text"/> $\mu$ L	<input type="text"/> $\mu$ L	<input type="text"/> $\mu$ L
<input type="text"/> Sample Blank	<input checked="" type="checkbox"/> V	Auto Rerun

  

Linearity range (Standard) <input type="text" value="9,1"/> <input type="text" value="1000"/>	Linearity Limit <input type="text"/>
Linearity Range (Decreased) <input type="text"/>	Substrate Depletion <input type="text"/>
Linearity Range (Increased) <input type="text"/>	Mixed 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"/>	On-board Stability <input type="text"/> Day(s)
Blank Response <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>	Reagent Alarm Limit <input type="text"/>
Twin Chemistry <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension
<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"/>	
Q5 <input type="text"/> Q6 <input type="text"/> V3 <input type="text"/> PC1 <input type="text"/> PC2 <input type="text"/>	
<input type="text"/> Sample Pretreatment	<input type="text"/> Control Pretreatment
<input type="text"/> Pretreat Sample Vol <input type="text"/> $\mu$ L	<input type="text"/> Calibrator Pretreatment
<input type="text"/> Pretreat Sample Vol <input type="text"/> $\mu$ L	

  

<b>CALIBRATION SETTINGS</b>		<b>AUTO CALIBRATION</b>	
Math model <input type="text" value="Logistic Log-5P"/>	Factor <input type="text"/>	Replicates <input type="text" value="2"/>	
			<input type="checkbox"/> Bottle Changed
			<input type="checkbox"/> Lot Changed
			<input type="checkbox"/> Cal Time

  

<b>ACCEPTANCE LIMITS</b>	
Cal Time <input type="text"/> Hour	
Slope Diff <input type="text"/>	SD <input type="text"/>
Sensitivity <input type="text"/>	Repeatability <input type="text" value="35000"/>
Deter Coeff <input type="text"/>	

### • ACCENT M320

Chem <input type="text" value="FERRI"/>	No. <input type="text" value="052"/>	Sample Type <input type="text" value="SERUM"/>
Chemistry <input type="text" value="FERRITIN"/>	Print name <input type="text" value="FERRITIN"/>	
Reaction Type <input type="text" value="Fixed-time"/>	Reaction Direction <input type="text" value="positive"/>	
Pri Wave <input type="text" value="570 nm"/>	Sec Wave <input type="text"/>	
Unit <input type="text" value="ng/ml"/>	Decimal <input type="text" value="0.1"/>	
Incubation Time <input type="text" value="16"/>	Reaction Time <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="22"/>	
Blank Time <input type="text"/>		
Standard <input type="text" value="5"/> $\mu$ L	Aspirated <input type="text" value="20"/> $\mu$ L	Diluent <input type="text" value="180"/> $\mu$ L
Decreased <input type="text" value="5"/> $\mu$ L	<input type="text" value="20"/> $\mu$ L	<input type="text" value="180"/> $\mu$ L
Increased <input type="text"/> $\mu$ L	<input type="text"/> $\mu$ L	<input type="text"/> $\mu$ L
<input type="text"/> Sample Blank	<input checked="" type="checkbox"/> V	Auto Rerun

  

Linearity range (Standard) <input type="text" value="9,3"/> <input type="text" value="1040"/>	Linearity Limit <input type="text"/>
Linearity Range (Decreased) <input type="text"/>	Substrate Depletion <input type="text"/>
Linearity Range (Increased) <input type="text"/>	Mixed 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"/>	On-board Stability <input type="text"/> Day(s)
Blank Response <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>	Reagent Alarm Limit <input type="text"/>
Twin Chemistry <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension
<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"/>	
Q5 <input type="text"/> Q6 <input type="text"/> V3 <input type="text"/> PC1 <input type="text"/> PC2 <input type="text"/>	
<input type="text"/> Sample Pretreatment	<input type="text"/> Control Pretreatment
<input type="text"/> Pretreat Sample Vol <input type="text"/> $\mu$ L	<input type="text"/> Calibrator Pretreatment
<input type="text"/> Pretreat Sample Vol <input type="text"/> $\mu$ L	

  

<b>CALIBRATION SETTINGS</b>		<b>AUTO CALIBRATION</b>	
Math model <input type="text" value="Logistic Log-5P"/>	Factor <input type="text"/>	Replicates <input type="text" value="2"/>	
			<input type="checkbox"/> Bottle Changed
			<input type="checkbox"/> Lot Changed
			<input type="checkbox"/> Cal Time

  

<b>ACCEPTANCE LIMITS</b>	
Cal Time <input type="text"/> Hour	
Slope Diff <input type="text"/>	SD <input type="text"/>
Sensitivity <input type="text"/>	Repeatability <input type="text" value="35000"/>
Deter Coeff <input type="text"/>	

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