

ACCENT-200 CYSTATIN C

Nr kat. **7-200** (PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia cystatyny C, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, 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

Cystatyna C jest niskocząsteczkowym białkiem (13 kD) należącym do grupy inhibitorów proteinaz cysteinowych. Jest produkowana przez wszystkie jądrzaste komórki organizmu i wydzielana do przestrzeni pozakomórkowej w niezmiennych ilościach. Stabilność cząsteczki cystatyny C oraz zależność jej stężenia we krwi jedynie od filtracji kłębuszkowej decydują o wysokiej efektywności diagnostycznej oznaczenia. Stężenie cystatyny C nie zależy od masy mięśniowej czy diety, a wzrost stężenia następuje już przy niewielkim spadku GFR. Oznaczenia stężenia cystatyny C mają zastosowanie w monitorowaniu GFR u dzieci, pacjentów w podeszłym wieku, pacjentów leczonych lekami potencjalnie nefrotoksycznymi, pacjentów po przeszczepie nerki oraz w ocenie funkcjonowania nerek u chorych z przewlekłą niewydolnością nerek (także we wczesnych stadiach) włączając nefropatię cukrzycową.

ZASADA METODY

Metoda turbidymetryczna. W wyniku reakcji antygen-przeciwciała pomiędzy cystatyną C a przeciwciałami związanymi z cząstkami polistyrenu powstają kompleksy immunologiczne. Zmiana absorbancji jest powiązana z ilością cystatyny C w próbce. Rzeczywiste stężenie cystatyny C jest następnie wyznaczone przez interpolację z krzywej kalibracyjnej sporządzonej z kalibratorów o znanych wartościach.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-Reagent	2 x 15 ml
2-Reagent	2 x 4 ml

Ilości testów:

ACCENT-200	100
ACCENT 200 II GEN	100
ACCENT S120	130
ACCENT MC240	130
ACCENT M320	130

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu

w temp. 2-10°C są stabilne przez 9 tygodni.

Stężenia składników w zestawie

zawiesina cząstek lateksu opłaszczonych przeciwciałami anty-cystatynowymi bufor MOPS:	8,5 g/l
[kwas 3-(N-morfolino) propanosulfonowy]	8 g/l
gentamycyna	12,5 mg/l
amfoterycyna B	1,25 mg/l
konserwant	

Ostrzeżenia i uwagi

- Chronicznie przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Odczynniki zawierają antybiotyki i powinny być używane z należytą ostrożnością.
- Należy wymieszać próbkę przed wykonaniem oznaczenia.
- Próbki mogą być transportowane bez specjalnych warunków chłodniczych, ale potem muszą być użyte do analizy w ciągu 14 dni.
- Należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki (MSDS), która zawiera szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.

MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica lub osocze pobrane na EDTA lub heparynę. Próbki mogą być przechowywane 14 dni w temp. 8-25°C lub 21 dni w temp. 2-8°C, W celu przechowania próbek przez dłuższy okres czasu należy je zamrozić w -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 0,9% NaCl.

WARTOŚCI PRAWDIWOWE⁹

surowica	mg/l
noworodki < 1 miesiąc	1,49 – 2,85
niemowlęta < 5 miesięcy	1,01 – 1,92
dzieci < 12 miesięcy	0,75 – 1,53
12-24 miesięcy (dziewczynki)	0,60 – 1,20
12-24 miesięcy (chłopcy)	0,77 – 1,85
2-19 lat	0,62 – 1,11
kobiety	0,61 – 1,05
mężczyźni	0,71 – 1,21

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 CYSTATIN C CONTROLS (Nr kat. 4-460).

Do kalibracji analizatorów automatycznych ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 polecamy stosowanie CORMAY CYSTATIN C CALIBRATORS (Nr kat. 5-185). Jako kalibratora 0 należy używać 0,9% NaCl. Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 9 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-200 i/lub Modular P oraz ACCENT MC240. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

■ Czulość:

0,37 mg/l – Modular P
0,27 mg/l – ACCENT MC240

■ Liniowość:

do 8,39 mg/l – Modular P
do 8 mg/l – ACCENT MC240

■ Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 0,7 g/dl, bilirubina do 800 mg/l, triglicerydy do 14 g/l i kwas askorbinowy do 300 mg/l nie wpływają na wyniki oznaczenia.

■ Precyzja

Powtarzalność (run to run)		Średnia [mg/l]	SD [mg/l]	CV [%]
Modular P n=20	poziom 1	1,92	0,02	1,1
ACCENT MC240 n=20	poziom 1	0,95	0,02	2,05
	poziom 2	3,76	0,03	0,79
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [mg/l]	SD [mg/l]	CV [%]
Modular P n=20	poziom 1	0,88	0,02	2,73
	poziom 2	5,25	0,23	4,38
ACCENT MC240 n=80	poziom 1	1,0	0,07	7,0
	poziom 2	3,5	0,11	3,1

■ Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń cystatyny C wykonanych na ACCENT-200 (y) i na BN ProSpec (x), z użyciem 23 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
y = 0,7954x + 0,1113 mg/l
R = 0,9986 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń cystatyny C wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na BS-800 (x), z użyciem 65 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
y = 1,0858x - 0,1451 mg/l
R = 0,992 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń cystatyny C wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na BS-800 (x), z użyciem 60 próbek osocza, dało następujące wyniki:
y = 1,0152x - 0,0385 mg/l
R = 0,999 (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

LITERATURA

1. Abrahamson M, et al: Biochem. J. 1990;268:287-94.
2. Laterza OF, et al: Clin Chem 2002;48:5:63-99.
3. Grubb AO. Adv Clin Chem 2000;35:63-99.
4. Filler G at al: Clin. Biochem. 2005; 38: 1-8.
5. Sonntag O, Scholer A: Ann Clin Biochem 2001; 38: 376-85.
6. Larsson A et al: Poultry Science 1993;72:1807-1812.
7. Flodin M et al: Scand J Clin Lab Invest 2007; 1-8.
8. Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 482 (2006).
9. Rifai N, Horvath AR, Wittwer CT, Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, Elsevier, 6th edition, 1759 (2018)

Data wydania: 05.2022.

ACCENT-200 CYSTATIN C

Cat. No **7-200** (EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of cystatin C concentration intended to use in automatic analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, 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

Cystatin C is a low molecular weight protein (13kD), one of the cysteine proteinases inhibitors. Cystatin C is produced in all nucleated cells and secreted into extracellular space at constant rate. Cystatin C molecule stability and dependence of its concentration solely on GFR (Glomerular Filtration Rate) decide about high diagnostic efficiency of cystatin C determination. Cystatin C level is not affected by muscle mass or diet and its increase is observed even at slight GFR reduction. Clinical applications of cystatin C are for monitoring GFR in children, elderly patients, patients with potentially nephrotoxic drug therapy, for assessment of renal transplantation status, for kidney function monitoring in acute and chronic kidney diseases including diabetic nephropathy.

METHOD PRINCIPLE

Turbidimetric method. An antigen-antibody reaction occurs between cystatin C and antibodies coated on polystyrene particles and immuno-complexes are formed. The change of turbidity is related to the quantity of cystatin C 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 2 x 15 ml
2-Reagent 2 x 4 ml

The reagents when stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. The reagents are stable for 9 weeks on board the analyser at 2-10°C.

Concentrations in the test

suspension of polystyrene particles coated with anti-cystatin C antibodies 8.5 g/l
MOPS buffer: 8 g/l
[3-(N-morpholino)-propanesulfonic acid]
gentamycin 12.5 mg/l
amphotericin B 1.25 mg/l
preservative

Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- The reagents contain antibiotics and must be handled with due cautions.
- Mix samples well before analysing.
- The samples can be shipped without special cooling and must then be analysed within 14 days after shipment.
- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.

SPECIMEN

Serum, plasma collected on heparin or EDTA.

Samples are stable 14 days at 8-25°C and 21 days if stored at 2-8°C. For longer storage samples should be frozen 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.

For reagent blank 0.9% NaCl is recommended.

REFERENCE VALUES⁹

serum		mg/l
newborns	< 1 month	1.49 – 2.85
children	< 5 months	1.01 – 1.92
	< 12 months	0.75 – 1.53
	12-24 months (F)	0.60 – 1.20
	12-24 months (M)	0.77 – 1.85
adults (F)	2-19 years	0.62 – 1.11
		0.61 – 1.05
adults (M)		0.71 – 1.21

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 CYSTATIN C CONTROLS (Cat. No 4-460) with each batch of samples.

For the calibration of automatic analysers ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 the CORMAY CYSTATIN C CALIBRATORS (Cat. No 5-185) is recommended. 0.9% NaCl should be used as a calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 9 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 Modular P and ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- Sensitivity:**
0.37 mg/l – Modular P
0.27 mg/l – ACCENT MC240

Linearity:

up to 8.39 mg/l – Modular P
up to 8 mg/l – ACCENT MC240

Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.7 g/dl, bilirubin up to 800 mg/l, triglycerides up to 14 g/l and ascorbate up to 300 mg/l do not interfere with the test.

Precision

Repeatability (run to run)		Mean [mg/l]	SD [mg/l]	CV [%]
Modular P n=20	level 1	1.92	0.02	1.1
ACCENT MC240 n=20	level 1	0.95	0.02	2.05
	level 2	3.76	0.03	0.79
Reproducibility (day to day)		Mean [mg/l]	SD [mg/l]	CV [%]
Modular P n=20	level 1	0.88	0.02	2.73
	level 2	5.25	0.23	4.38
ACCENT MC240 n=80	level 1	1.0	0.07	7.0
	level 2	3.5	0.11	3.1

Method comparison

A comparison between cystatin C values determined at ACCENT-200 (y) and at BN ProSpec (x) using 23 serum samples gave following results:

$$y = 0.7954x + 0.1113 \text{ mg/l}$$

$$R = 0.9986 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between cystatin C values determined at ACCENT MC240 (y) and at BS-800 (x) using 65 serum samples gave following results:

$$y = 1.0858x - 0.1451 \text{ mg/l}$$

$$R = 0.992 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between cystatin C values determined at ACCENT MC240 (y) and at BS-800 (x) using 60 plasma samples gave following results:

$$y = 1.0152x - 0.0385 \text{ mg/l}$$

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

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- Abrahamson M, et al: Biochem. J. 1990;268:287-94.
- Laterza OF, et al: Clin Chem 2002;48:5:63-99.
- Grubb AO. Adv Clin Chem 2000;35:63-99.
- Filler G at al: Clin. Biochem. 2005; 38: 1-8.
- Sonntag O, Scholer A: Ann Clin Biochem 2001; 38:376-85.
- Larsson A et al: Poultry Science 1993;72:1807-1812.
- Flodin M et al: Scand J Clin Lab Invest 2007; 1-8.
- Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 482 (2006).
- Rifai N, Horvath AR, Wittwer CT, Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, Elsevier, 6th edition, 1759 (2018)

Date of issue: 05.2022.

ACCENT-200 CYSTATIN C

Кат.№ **7-200** (RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

диагностический набор для определения концентрации цистатина С, предназначен для использования на автоматических анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, 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

Цистатин С – низкомолекулярный белок (13 кД), принадлежит к группе ингибиторов цистеин протеаз. Цистатин С синтезируется всеми ядерными клетками и секретируется в межклеточную среду с постоянной скоростью. Молекула Цистатина С стабильна и его концентрация зависит исключительно от скорости гломерулярной фильтрации (GFR) (Glomerular Filtration Rate), что и определяет высокую диагностическую ценность определения Цистатина С. На уровень Цистатина С не оказывают влияние мышечная масса или диета; увеличение уровня Цистатина С наблюдается даже при слабом понижении GFR. Клиническое применение Цистатин С получил при мониторинге GFR у детей и взрослых, пациентов с потенциально нефротоксической лекарственной терапией, для оценки состояния после трансплантации почек, для мониторинга функционирования почек при острых и хронических заболеваниях, включая диабетическую нефропатию.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Турбидиметрический метод. В результате реакции «антиген-антитело» между цистеином С и антителами, конъюгированными на латексных частицах, образуется иммунный комплекс. Увеличение мутности пропорционально количеству цистатина С в образце. Затем по интерполяции с калибровочной кривой, построенной при помощи калибраторов с известной концентрацией, определяется концентрация в образце.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent 2 x 15 мл
2-Reagent 2 x 4 мл

При температуре 2–8°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Реагенты на борту анализатора при температуре 2-10°C стабильны 9 недель.

Концентрации компонентов в реагенте

Суспензия латексных частиц с иммобилизованными на поверхности антителами против цистатина С	8,5 г/л
буфер MOPS [3-(N-морфолин) пропансульфоная кислота]	8 г/л
гентамицин	12,5 мг/л
амфотерицин В консервант	1,25 мг/л

Предупреждения и примечания

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!
- Реагенты содержат антибиотики и должны быть использованы с осторожностью.
- Перед анализом хорошо перемешать пробы.
- Пробы, которые подверглись перевозке без охлаждения, должны быть протестированы в течении 14 дней после перевозки.
- Внимательно прочитайте паспорт безопасности химической продукции (MSDS), который содержит подробную информацию о правилах безопасного хранения и использования товара.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или плазма с ЭДТА или гепаринизированная плазма. Исследования стабильности образцов показали, что цистеин С в сыворотке и плазме крови при комнатной температуре 8-25°C стабилен 14 дней, при температуре 2-8°C - 21 день. Для более длительного хранения необходимо заморозить пробы при температуре -20°C.

Тем не менее, рекомендуется проводить исследования на свежемзятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать 0,9% NaCl.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ⁹

сыворотка	мг/л
новорожденные < 1 мес.	1,49 – 2,85
дети < 5 месяцев	1,01 – 1,92
< 12 месяцев	0,75 – 1,53
12-24 месяцев (девочки)	0,60 – 1,20
12-24 месяцев (мальчиков)	0,77 – 1,85
2 года – 19 лет	0,62 – 1,11
женщины	0,61 – 1,05
люди	0,71 – 1,21

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать CORMAY CYSTATIN C CONTROLS (Кат.№ 4-460) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 рекомендуется использовать CORMAY CYSTATIN C CALIBRATORS (Кат.№ 5-185). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать 0,9% NaCl.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 9 недель, при каждой смене лота реагента, или в случае необходимости, напр. если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ

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

Чувствительность:

0,37 мг/л – Modular P
0,27 мг/л – ACCENT MC240

Линейность:

до 8,39 мг/л – Modular P
до 8 мг/л – ACCENT MC240

Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,7 г/дл, билирубин до 800 мг/л, триглицериды до 14 г/л и аскорбиновая кислота до 300 мг/л не влияют на результаты определений.

Точность

Повторяемость (между сериями)		Среднее [мг/л]	SD [мг/л]	CV [%]
Modular P n=20	уровень 1	1,92	0,02	1,1
ACCENT MC240 n=20	уровень 1	0,95	0,02	2,05
	уровень 2	3,76	0,03	0,79
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [мг/л]	SD [мг/л]	CV [%]
Modular P n=20	уровень 1	0,88	0,02	2,73
	уровень 2	5,25	0,23	4,38
ACCENT MC240 n=80	уровень 1	1,0	0,07	7,0
	уровень 2	3,5	0,11	3,1

Сравнение метода

Сравнение результатов определения Цистатин С в сыворотке, полученных на ACCENT-200 (y) и на BN ProSpec (x) с использованием 23 образцов дало следующие результаты:

$$y = 0,7954x + 0,1113 \text{ мг/л;}$$

$$R = 0,9986 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

Сравнение результатов определения Цистатин С в сыворотке, полученных на ACCENT MC240 (y) и на BS-800 (x) с использованием 65 образцов дало следующие результаты:

$$y = 1,0858x - 0,1451 \text{ мг/л;}$$

$$R = 0,992 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

Сравнение результатов определения Цистатин С в плазме, полученных на ACCENT MC240 (y) и на BS-800 (x) с использованием 60 образцов дало следующие результаты:

$$y = 1,0152x - 0,0385 \text{ мг/л;}$$

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

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Abrahamson M, et al: Biochem. J. 1990;268:287-94.
2. Laterza OF, et al: Clin Chem 2002;48:5:63-99.
3. Grubb AO. Adv Clin Chem 2000;35:63-99.
4. Filler G at al: Clin. Biochem. 2005; 38: 1-8.
5. Sonntag O, Scholer A: Ann Clin Biochem 2001; 38:376-85.
6. Larsson A et al: Poultry Science 1993;72:1807-1812.
7. Flodin M et al: Scand J Clin Lab Invest 2007; 1-8.
8. Alan H. B. Wu, Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Company, 4th edition, 482 (2006).
9. Rifai N, Horvath AR, Wittwer CT, Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, Elsevier, 6th edition, 1759 (2018)

Дата создания: 05.2022.

ACCENT-200 CYSTATIN C

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦІЯ для:

• ACCENT-200

Parameters

Test Name	CysC	R1	250
Test No	69	R2	50
Full Name	Cystatin C	Sample Volume	3
Reference No	69	R1 Blank	
Analy. Type	Endpoint	Mixed Reag. Blank	
Pri. Wave.	546 nm	Concentration	
Secon. Wave.		Linearity Limit	
Trend	Increase	Substrate Limit	
Reac. Time	0 40	Factor	
Incuba. Time	3	<input type="checkbox"/> Prozone check	
Unit	mg/l	q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
Precision	0.01	PC <input type="checkbox"/> Abs <input type="checkbox"/>	

Calibration Rule

Rule	Spline
Sensitivity	1
Replicates	1
Interval (day)	0
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-200 II GEN

Parameters

Test Name	CysC	R1	250
Test No	69	R2	50
Full Name	Cystatin C	Sample Volume	3
Reference No	69	R1 Blank	
Analy. Type	Endpoint	Mixed Reag. Blank	
Pri. Wave.	546 nm	Concentration	
Secon. Wave.		Linearity Limit	
Trend	Increase	Substrate Limit	
Reac. Time	0 40	Factor	
Incuba. Time	4	<input type="checkbox"/> Prozone check	
Unit	mg/l	q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
Precision	0.01	PC <input type="checkbox"/> Abs <input type="checkbox"/>	

Calibration Rule

Rule	Spline
Sensitivity	1
Replicates	1
Interval (day)	0
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT S120

Chem	CYS C	No.	069	Sample Type	SERUM
Chemistry	CYSTATIN C	Print name	CYS C	Reaction Direction	positive
Reaction Type	Endpoint	Sec Wave		Decimal	0.01
Pri Wave	546nm	Incubation Time	18	Reaction Time	18 20
Unit	mg/L	Blank Time	-3 -1	Standard	3 μL
Sample Vol	3 μL	Aspirated	20 μL	Diluent	180 μL
Decreased	3 μL	Increased	20 μL	Reagent Vol	R1 180 μL
Sample Blank	<input type="checkbox"/>	Auto Rerun	<input type="checkbox"/>	R2	30 μL
Linearity range (Standard)	0.3 8	Linearity Limit		Substrate Depletion	
Linearity Range (Decreased)		Linearity Range (Increased)		Mixed Blank Abs	-40000 40000
R1 Blank Abs	-40000 40000	Blank Response	-40000 40000	On-board Stability	Day(s)
Twin Chemistry		Prozone Check	<input type="checkbox"/>	Reagent Alarm Limit	
Q1		Q2		Q3	
Q5		Q6		V3	
Sample Pretreatment		Control Pretreatment		Calibrator Pretreatment	
Pretreat Sample Vol	μL	Pretreat Sample Vol	μL		
CALIBRATION SETTINGS	Math model Spline	Factor		Replicates	2
AUTO CALIBRATION		Bottle Changed	<input type="checkbox"/>	Lot Changed	<input type="checkbox"/>
		Cal Time			
ACCEPTANCE LIMITS	Slope Diff	SD		Repeatability	40000
	Deter Coeff				

