



ACCENT-200 COMPLEMENT C3

Nr kat. 7-211

(PL)

Składniki odczynnika

- 1-Reagent:** bufor imidazolowy, polimer, sól nieorganiczna, konserwant.
2-Reagent: surowica anty-C3, bufor, sól nieorganiczna, konserwant.

Ostrzeżenia i uwagi

- Chroń przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Odczynniki przechowywać zamknięte.
- Nie zamrażać odczynników.
- Nanocząstki obecne w odczynniku mogą z czasem osiądać na dnie pojemnika. W razie konieczności odczynnik należy wymieszać poprzez delikatne obracanie.
- Odczynniki zawierające składniki pochodzenia ludzkiego przetestowano na obecność HBsAg oraz przeciwiał anty-HCV, anty-HIV 1 i anty-HIV 2 z wynikiem ujemnym. Niemniej jednak należy traktować je jako materiał potencjalnie zakaźny.
- Należy zapoznać się z Kartą charakterystyki (MSDS), która zawiera szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.

MATERIAL BIOLOGICZNY

Surowica lub osocze.

Czerwone krwinki należy jak najszybciej oddzielić od surowicy. Jeśli test nie może być wykonany na świeżym materiale próbki należy przechowywać w temp. -70°C. Jednak polecamy wykonywanie badań 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 PRAWIDŁOWE²

dorośli	0,9 – 1,8 g/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 IMMUNO-CONTROL III (Nr kat. 4-291).

Do kalibracji analizatorów automatycznych ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT MC240, ACCENT M320 należy stosować CORMAY IMMUNO-MULTICAL (Nr kat. 4-287). Jako kalibratora 0 należy używać 0,9% NaCl.

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana 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 Hitachi lub ACCENT MC240. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

▪ LOQ: 0,015 g/l

▪ Limiowość: do 4,31 g/l

▪ Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 0,32 g/dl, bilirubina do 22 mg/dl, triglicerydy do 312 mg/dl, heparyna do 0,5 g/l, fluorek sodu do 4 g/l, EDTA do 5 g/l oraz cytrynian sodu do 5 g/l nie wpływają na wyniki oznaczenia.

▪ Precyzja

Powtarzalność (run to run) n = 30	Średnia [g/l]	SD [g/l]	CV [%]
poziom 1	0,759	0,005	0,66
poziom 2	1,615	0,013	0,80
poziom 3	2,367	0,021	0,87
Odtwarzalność (day to day) n = 59	Średnia [g/l]	SD [g/l]	CV [%]
poziom 1	0,778	0,019	2,42
poziom 2	1,634	0,026	1,59
poziom 3	2,428	0,045	1,87

▪ Porównanie metod

Porównanie wyników oznaczeń składnika C3, wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na BS-400 (x), z wykorzystaniem 54 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

$$y = 1,034x - 0,0204 \text{ g/l}; \\ R = 0,995 \quad (\text{R} - \text{współczynnik korelacji})$$

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami

LITERATURA

- Tietz Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders, Philadelphia, (1994).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., Bruns D.E., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 4th ed., PA: WB Saunders., 2262, 2006.

Data wydania: 05. 2022.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-Reagent	1 x 35 ml
2-Reagent	1 x 7 ml

Ilość testów

ACCENT-200	120
ACCENT-200 II GEN	120
ACCENT MC240	160
ACCENT M320	160

Bufor (1-Reagent) przechowywany w temp. 2-25°C oraz antysurowica (2-Reagent) przechowywana w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu.



ACCENT-200 COMPLEMENT C3

Cat. No 7-211

(EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of complement C3 concentration intended to use in automatic analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, 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

Complement is a group of 20 immunologically distinct proteins present in blood and tissues. They are able to interact with antigen-antibody complexes, with each other and with cell membranes, in a complex way intended at destroying viruses and bacteria. They are synthesised in liver and are present in serum as functionally inactive molecules. They are activated by antigen-antibody complexes. C3 complement is a α -glycoprotein of 2 subunits. It is an acute phase reactant whose levels are increased during the acute phase. Low levels are found in immune complex diseases and in inherited deficiency which results in recurrent infections.

METHOD PRINCIPLE

The complement C3, present in a sample, form with the specific antibody an immunological complex. The increase of turbidity after the addition of antiserum measured at $\lambda=340$ nm is proportional to complement C3 concentration in the sample.

REAGENTS

Package

1-Reagent	1 x 35 ml
2-Reagent	1 x 7 ml

Buffer (1-Reagent) stored at 2-25°C and antiserum (2-Reagent) stored at 2-8°C are stable until expiry date printed on the package.

Reagent components

1-Reagent: Imidazole buffer, polymer, inorganic salt, buffer, preservative.

2-Reagent: anti-human complement C3 antiserum, inorganic salt, buffer, preservative.

Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Store closed.
- Do not freeze the reagents.
- Nanoparticle-based reagents can settle over time. It may be necessary to delicately mix by repeated turning.
- Human-origin products have been tested for HBsAg and antibodies to HIV 1, HIV 2, HCV and found

to be non-reactive. However this material should be handled as potentially infectious.

- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.

SPECIMEN

Serum or plasma.

Serum should be separated from red blood cells as soon as possible after blood collection. If the test cannot be done immediately, the sample should be stored at -70°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 VALUES²

adults	0.9 – 1.8 g/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 IMMUNO-CONTROL III (Cat. No 4-291).

For the calibration of automatic analysers ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT MC240, ACCENT M320, the CORMAY IMMUNO-MULTICAL (Cat. No 4-287) is recommended. As a 0 calibrator 0.9% NaCl should be used.

The calibration curve should be prepared with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following results have been obtained using the automatic analyzers Hitachi or ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument is used.

- **LOQ:** 0.015 g/l

- **Linearity:** up to 4.31 g/l

▪ Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.32 g/dl, bilirubin up to 22 mg/dl, triglycerides up to 312 mg/dl, heparin up to 0.5 g/l, sodium fluoride up to 4 g/l, EDTA up to 5 g/l, sodium citrate up to 5 g/l do not interfere with the test.

▪ Precision

Repeatability (run to run) n = 30	Mean [g/l]	SD [g/l]	CV [%]
level 1	0.759	0.005	0.66
level 2	1.615	0.013	0.80
level 3	2.367	0.021	0.87

Reproducibility (day to day) n = 59	Mean [g/l]	SD [g/l]	CV [%]
level 1	0.778	0.019	2.42
level 2	1.634	0.026	1.59
level 3	2.428	0.045	1.87

▪ Method comparison

A comparison between C3 complement concentration determined at **ACCENT MC240** (y) and at **BS-400** (x) using 54 serum samples gave following results:

$$y = 1.034 x - 0.204 \text{ g/l}; \\ R = 0.995 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

1. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders, Philadelphia, (1994).
2. Burtis C.A., Ashwood E.R., Bruns D.E., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 4th ed., PA: WB Saunders., 2262, 2006.

Date of issue: 05. 2022.



ACCENT-200 COMPLEMENT C3

Кат.№ 7-211

(RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации комплемента С3, предназначенный для использования на автоматических биохимических анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, 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

Комплементы – это группа из 20 иммунологически индивидуальных белков, которые присутствуют в крови и тканях. Они способны взаимодействовать с комплексами антиген-антитело, друг с другом и с клеточными мембранами, сложным путем разрушая вирусы и бактерии. Комплементы синтезируются в печени и присутствуют в сыворотке как функционально неактивные молекулы, которые активируются комплексами антиген-антитело. Комплемент С3 – это реагент острой фазы, α -гликопротеин из 2 субъединиц. Уровень комплемента С3 возрастает при острой фазе. Низкие уровни выявляют при заболеваниях, связанных с аутоиммунными комплексами и при наследственном дефиците, который проявляется в рецидивирующих инфекциях.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Комплемент С3, присутствующий в образце, образует иммунокомплекс со специфическим антителом. Увеличение мутности после добавления антисыворотки, измеряемое на 340 нм, пропорционально концентрации комплемента С3.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent	1 x 35 мл
2-Reagent	1 x 7 мл

Буфер (1-Reagent) при 2-25°C и антисыворотка (2-Reagent) при 2-8°C сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке.

Компоненты в реагенте

1-Reagent: Имидазоловый буфер, полимер, неорганическая соль, консервант.

2-Reagent: антисыворотка к комплементу С3 человека, буфер, неорганическая соль, консервант.

Предостережения и примечания

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!
- Реагенты должны быть закрыты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора Hitachi или ACCENT MC240. Результаты, полученные на других анализаторах могут отличаться.

▪ LOQ: 0,015 г/л

▪ Линейность: до 4, 31 г/л

▪ Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,32 г/дл, билирубин до 22 мг/дл, триглицериды до 312 мг/дл, гепарин до 0,5 г/л, фторид натрия до 4 г/л, ЭДТА до 5 г/л, цитрат натрия до 5 г/л не влияют на результаты определений.

▪ Точность

Повторяемость (между сериями) n = 30	Среднее [г/л]	SD [г/л]	CV [%]
уровень 1	0,759	0,005	0,66
уровень 2	1,615	0,013	0,80
уровень 3	2,367	0,021	0,87
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 59	Среднее [г/л]	SD [г/л]	CV [%]
уровень 1	0,778	0,019	2,42
уровень 2	1,634	0,026	1,59
уровень 3	2,428	0,045	1,87

▪ Сравнение метода

Сравнение результатов определения комплемента С3, произведенных на анализаторах ACCENT MC240 (y) и BS-400 (x) для 54 проб сыворотка дало следующие результаты:

$$y = 1,034 x - 0,0204 \text{ г/л};$$

$$R = 0,995 \quad (\text{R} - \text{коэффициент корреляции})$$

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders, Philadelphia, (1994).
2. Burtis C.A., Ashwood E.R., Bruns D.E., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 4th ed., PA: WB Saunders., 2262, 2006.

Дата создания: 05. 2022.

ACCENT-200 COMPLEMENT C3

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for АДАПТАЦИЯ для:

- ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN

Parameters

Test Name	C3
Test No	43
Full Name	Complement C3
Reference No	43
Analy. Type	Endpoint
Pri. Wave.	340 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Ascending
Reac. Time	-1 16
Incuba. Time	16
Unit	g/l
Precision	0.001
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	Spline
Sensitivity	1
Replicates	1
Interval (day)	0
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

- ACCENT MC240

Chem	C3	No.	043	Sample Type	SERUM
Chemistry	COMPLEMENT C3	Print name	C3	Reaction Direction	positive
Reaction Type	Endpoint	Sec Wave	700 nm	Decimel	0.001
Pri Wave	340 nm	Incubation Time	21	Reaction Time	9 10
Unit	g/L	Blank Time	-3 -1	Reagent Vol	
		Sample Vol	Standard 4,5 μL Aspirated μL Diluent μL	R1 160 μL	
		Decreased 4,5 μL 20 μL 180 μL	R2 32 μL		
		Increased μL μL μL			
		Sample Blank V	Auto Rerun		
Linearity range (Standard)	0,007	2,40	Linearity Limit		
Linearity Range (Decreased)			Substrate Depletion		
Linearity Range (Increased)			Mixed Blank Abs	-35000 35000	
R1 Blank Abs	-35000	35000	On-board Stability		
Blank Response	-35000	35000	Reagent Alarm Limit		
Twin Chemistry			Enzyme Linear Extension		
Prozone Check					
Q1 <input type="checkbox"/> Q2 <input type="checkbox"/> V1 <input type="checkbox"/> Q3 <input type="checkbox"/> Q4 <input type="checkbox"/> V2 <input type="checkbox"/> Q5 <input type="checkbox"/> Q6 <input type="checkbox"/> V3 <input type="checkbox"/> PC1 <input type="checkbox"/> PC2 <input type="checkbox"/>					
Sample Pretreatment		Control Pretreatment		Calibrator Pretreatment	
			Pretreat Sample Vol <input type="text"/> μL	Pretreat Sample Vol <input type="text"/> μL	
CALIBRATION SETTINGS					
Math model	Spline				
Factor	<input type="checkbox"/>	Replicates	2	Bottle Changed	
AUTO CALIBRATION					
Cal Time	<input type="checkbox"/> Hour	SD	<input type="checkbox"/>	Lot Changed	
Slope Diff	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Cal Time	
Sensitivity	<input type="checkbox"/>	Repeatability	35000		
Deter Coeff	<input type="checkbox"/>				
ACCEPTANCE LIMITS					
Cal Time	<input type="checkbox"/>	Hour			
Slope Diff	<input type="checkbox"/>		SD <input type="checkbox"/>		
Sensitivity	<input type="checkbox"/>	Repeatability	35000		
Deter Coeff	<input type="checkbox"/>				

ACCENT-200 COMPLEMENT C3

- ACCENT M320

Chem <input type="text" value="C3"/>	No. <input type="text" value="043"/>	Sample Type <input type="text" value="SERUM"/>			
Chemistry <input type="text" value="COMPLEMENT C3"/>	Print name <input type="text" value="C3"/>				
Reaction Type <input type="text" value="Endpoint"/>	Reaction Direction <input type="text" value="positive"/>				
Pri Wave <input type="text" value="340 nm"/>	Sec Wave <input type="text" value="700 nm"/>				
Unit <input type="text" value="g/L"/>	Decimal <input type="text" value="0.001"/>				
Incubation Time <input type="text" value="25"/>	Reaction Time <input <input=""]="" type="text" value="15"/>				
Blank Time <input <input=""]="" type="text" value="-1"/>					
Standard <input <input=""]="" type="text" value="μL"/> Aspirated <input <input=""]="" type="text" value="μL"/>	Diluent <input <input=""]="" type="text" value="μL"/>	Reagent Vol <input <input=""]="" type="text" value="μL"/>			
Decreased <input <input=""]="" type="text" value="μL"/> 20 <input type="text" value="μL"/>	<input <input=""]="" type="text" value="μL"/>	R2 <input <input=""]="" type="text" value="μL"/>			
Increased <input <input=""]="" type="text" value="μL"/>	<input <input=""]="" type="text" value="μL"/>	<input <input=""]="" type="text" value="μL"/>			
<input type="checkbox"/> Sample Blank <input checked="" type="checkbox"/> V		<input type="checkbox"/> Auto Rerun			
Linearity range (Standard) <input <input=""]="" type="text" value="2,45"/>					
Linearity Limit <input type="text" value=""/>					
Substrate Depletion <input type="text" value=""/>					
Mixed Blank Abs <input <input=""]="" type="text" value="35000"/>					
On-board Stability <input]="" day(s)<="" td="" type="text" value=""/>					
Reagent Alarm Limit <input type="text" value=""/>					
<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension					
<input type="checkbox"/> Prozone Check					
Q1 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	Q2 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	V1 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	Q3 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	Q4 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	V2 <input <input=""]="" type="text" value=""/>
Q5 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	Q6 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	V3 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	PC1 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	PC2 <input <input=""]="" type="text" value=""/>	
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment		<input type="checkbox"/> Control Pretreatment	<input type="checkbox"/> Calibrator Pretreatment		
Pretreat Sample Vol <input <input=""]="" type="text" value="μL"/>			Calibrator Sample Vol <input <input=""]="" type="text" value="μL"/>		
CALIBRATION SETTINGS					
Math model <input type="text" value="Spline"/>			<input type="checkbox"/> Bottle Changed		
Factor <input <input=""]="" replicates="" type="text" value="2"/>			<input type="checkbox"/> Lot Changed		
<input type="checkbox"/> Cal Time			<input type="checkbox"/> Cal Time		
ACCEPTANCE LIMITS					
Cal Time <input]="" hour<="" td="" type="text" value=""/> <td colspan="5"></td>					
Slope Diff <input <input=""]="" sd="" type="text" value=""/>					
Sensitivity <input <input=""]="" repeatability="" type="text" value="35000"/>					
Deter Coeff <input type="text" value=""/>					
AUTO CALIBRATION					
<input type="checkbox"/> Lot Changed					
<input type="checkbox"/> Cal Time					

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 05. 2022.