

MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH

LOT

componente component composant componente компонент	método method méthode método метод	valore value VALEUR valor значение	intervallo range intervalle intervalo диапазон	1SD 1s	unità units unités unidades единица
GPROT α1-Glicoproteina acida α1-Acid glycoprotein α1-Glycoprotéine acide α1-Glicoproteína acida α1-Гликопротеин ацидный	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест		48.5 0.485 12.1	36.5 - 60.5 0.365 - 0.605 9.1 - 15.1	4.0 0.040 1.0
					mg/dl μg/l мкмоль/л
ALB Albumina Albumin Albumine Álbumina Альбумин	verde di bromoresolo bromoresol green vert de bromocresol verde de bromocresol зеленый бромкрезол	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	3.21 32.1 488	2.61 - 3.81 26.1 - 38.1 398 - 578	0.20 2.0 30
					g/dl g/l μмоль/л
ALP Fosfatasi alcalina Alkaline phosphatase Phosphatase alcalina Fosfatasa alcalina Щелочная фосфатаза	liquido/liquid/liquide/líquido/жидкий	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	37°C 37°C	86.7 1.44	71.1 - 102.3 1.17 - 1.71
					5.2 0.09
	DEAD/DSIC (valido esclusivamente per reagente Chema) (use for Chema reagent only) (valable uniquement pour le réactif Chema) (sólo válido para el reactivo de Chema) (действительно только для реагента Chema)	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA		186 3.09	159 - 213 2.64 - 3.54
					9 0.15
					U/l μkat/l мккат/л
ALT/GPT Alanina aminotransferasi Alanine aminotransferase Alanine aminotransférase Alanina aminotransferasa Аланин-аминотрансфераза	IFCC con/senza piridossalfosfato with/without pyridoxal phosphate avec/sans phosphate de pyridoxal con/sin fosfato de piridoxal с/без пиридоксальфосфатом	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	37°C	47.4 0.792	39.0 - 55.8 0.651 - 0.933
					2.8 0.047
					U/l μkat/l мккат/л
AMY Amilasi Amylase Amylase Амилаза	CNPG3 - IFCC/EPS liquida/liquid/liquide/líquido/жидкий	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	37°C	79.1 1.32	65.0 - 93.2 1.08 - 1.56
					4.7 0.08
					U/l μkat/l мккат/л
P-AMY Amylase pancreatica Pancreatic amylase Amylase pancréatique Амилаза панкреатическая	EPS liquida/liquid/liquide/líquido/жидкий	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	37°C	39.4 0.658	32.5 - 46.3 0.541 - 0.775
					2.3 0.039
					U/l μkat/l мккат/л
ASO Antistreptolisin O Antistreptolysin O Antistreptolysine O Antiestreptolysina O Антистрептолизин O	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест			130	100 - 160
					10
		VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA			IU/ml Ед./мл
ATRYP α1-Antitrypsina α1-Antitrypsin α1-Antitrypsine α1-Antitrypsina α1-Антитрипсин	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест			94.9 0.949 17.4	72.7 - 117.1 0.727 - 1.171 32 - 21.6
					7.4 0.074 1.4
					mg/dl g/l μмоль/л
APO-A1 Apolipoproteina A1 Apolipoprotein A1 Apolipoprotéine A1 Apolipoproteína A1 Аполипопротеин A1	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест			112 1.12 40.0	60 - 139 0.85 - 1.3 30.7 - 47.3
					9 0.09 3.1
					mg/dl g/l μмоль/л
APO-B Apolipoproteina B Apolipoprotein B Apolipoprotéine B Apolipoproteína B Аполипопротеин B	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест			47.6 0.476 0.929	36.5 - 58.7 0.365 - 0.587 0.710 - 1.148
					7 0.073
					mg/dl g/l μмоль/л
AST/GOT Aspartato aminotransferasi Aspartate aminotransferase Aspartate aminotransférase Aspartate aminotransferasa Аспартат-аминотрансфераза	IFCC con/senza piridossalfosfato with/without pyridoxal phosphate avec/sans phosphate de pyridoxal con/sin fosfato de piridoxal с/без пиридоксальфосфатом	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	37°C	48.9 0.816	40.5 - 57.3 0.678 - 0.954
					2.8 0.046
					U/l μkat/l мккат/л

MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH

LOT

componente component composant componente компонент	método method méthode método метод	valore value VALEUR VALOR значение СHEMA	intervallo range intervalle intervalo диапазон	1SD 1s	unità units unités unidades единица
BIL-D Bilirubina diretta Direct bilirubin Bilirubine directe Bilirubina directa Прямойbilirubin	Diazo		1.00 17.1 10.0	0.76 - 1.24 12.9 - 21.3 7.6 - 12.4	0.08 1.4 0.8
					mg/dl μмоль/л мкмоль/л
BIL-T Bilirubina totale Total bilirubin Bilirubine totale Bilirubina total Общийbilirubin	Diazo		1.06 18.0 10.6	0.88 - 1.24 14.7 - 21.3 8.8 - 12.4	0.06 1.1 0.6
					mg/dl μмоль/л мкмоль/л
BUN Ureati ureico Urea nitrogen Azote d'urée Ureasa Уреаза	UV		18.0 6.42 0.180	15.0 - 21.0 5.40 - 7.44 0.150 - 0.210	1.0 0.34 0.010
					mg/dl ммоль/л г/л
C3 Complemento C3 Complément C3 Complément C3 Complemento C3 Компонент комплемента C3					95.6 0.956 956
					73.4 - 117.8 0.734 - 1.178 734 - 1178
					7.4 0.074 74
					mg/dl ммоль/л г/л
C4 Complemento C4 Complément C4 Complément C4 Complemento C4 Компонент комплемента C4					17.4 0.174 0.870
					13.2 - 21.6 0.132 - 0.216 0.663 - 1.077
					1.4 0.014 0.069
					μmol ммоль/л мкмоль/л
CA Calcio Calcium Calcium Calcio Кальций					2.19 4.38 8.78
					1.92 - 2.46 3.87 - 4.89 7.76 - 9.80
					0.09 0.17 0.34
					mmol/l ммоль/л мкмоль/л
CPLA Ceruloplasmina Ceruloplasmin Céroloplasmine Ceruloplasma Церулоплазмин					17.9 0.179 1.34
					13.4 - 22.4 0.134 - 0.224 1.01 - 1.67
					1.5 0.015 0.11
					mg/dl г/л μmol ммоль/л
CHE Colinesterasi Cholinesterase Cholinestérase Cholinesterasa Холинестераза					5848 97.7
					4798 - 6898 80.0 - 115.4
					350 5.9
					U/l Ед./мл μkat/l мккат/л
CHOL Colesterolo totale Cholesterol total Cholestérol total Coledsterol total Общий холестерол	CHOD-PAP				
CHOL-HDL Colestero HDL HDL cholesterol Cholestérol HDL Coledsterol HDL Холестерол HDL					
CHOL-LDL Colestero LDL LDL cholesterol Cholestérol LDL Coledsterol LDL Холестерол LDL					
Cl Cloruri Chlorides Chlorures Cloruros Хлориды					
CK Creatin chinasi Creatine kinase Créatine kinase Creatina quinasa Креатинкиназа	IFCC				

MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH



componente component composant componente компонент	método method méthode método метод	valore value VALEUR valor значение	intervallo range intervalle intervalo диапазон	1SD 1s	unità units unités unidades единица		
CK-MB Creatininas MB Creatine kinase MB Créatine kinase MB Creatina quinasa MB Креатинкиназа MB	IFCC líquida/liquid/liquide/líquido/жидкий	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	37°C 37°C	39.8 0.664	29.9 - 49.7 0.496 - 0.832	3.3 0.056	U/l Ед./л μkat/l мккат/л
CREA Creatinina Creatinine Créatinine Creatinina Креатинин	test enzimatico colorimetrico enzymatic colorimetric test test colorimétrique enzymatique test enzimático colorímetico коферментрический энзиматический тест	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA		0.97 86.1 9.7	0.79 - 1.15 70.5 - 101.7 7.9 - 11.5	0.06 5.2 0.6	mg/dl мг/дл μmol/mmol мкмоль/моль
CRP Proteina C-reattiva C-Reactive protein Proteína C-reactiva Proteína-C reactiva C-Реактивный белок	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA		7.24 0.724 68.9	4.84 - 9.64 0.484 - 0.964 46.4 - 91.4	0.80 0.080 7.5	mg/l мг/л μg/dl мкг/дл nmol/l нмоль/л
CU Rame Copper Cuivre Cobre Медь	Di-Br-PAES (valido esclusivamente per reagente Chema) (use for Chema reagent only)	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA		13.85 88 0.88	11.48 - 16.22 73 - 103 0.73 - 1.03	0.79 5 0.05	μmol/mmol мкмоль/моль μg/dl мкг/дл mg/l мг/л
FE Ferro Iron Fer Hierro Железо	ferrozina senza deproteinizzazione ferrozine without deproteinization ferrozine sans déproteinisation ferrozina sin desproteinización ферроцин без дегропенизации	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA		19.0 106 1.06	15.7 - 22.3 88 - 124 0.88 - 1.24	1.1 6 0.06	μmol/mmol мкмоль/моль μg/dl мкг/дл mg/l мг/л
FERR Ferritina Ferritin Ferritine Ferritin Ферритин	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA		102 230	69 - 135 152 - 308	11 26	μg/l мкг/л pmol/l пмоль/л
GGT γ-Glutamyltransferasi γ-Glutamyltransferase γ-Glutamyltransférase γ-Glutamyltransférase γ-Глутамилтрансфераза	líquido std. Szasz liquid std. Szasz líquido std. Szasz líquido std. Szasz жидкий станд. Зайца	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA	37°C 37°C	46.1 0.710	37.7 - 54.5 0.632 - 0.908	2.8 0.046	U/l Ед./л μkat/l мккат/л
GLDH Glutamato dehidrogenasi Glutamate dehydrogenase Glutamate déshydrogénase Glutamate deshidrogenasa Глутамат дегидрогеназа	DGKC		37°C 37°C	22.2 0.382	17.5 - 28.3 0.292 - 0.472	1.8 0.030	U/l Ед./л μkat/l мккат/л
GLUC Glucosio Glucose Glucose Glucosa Глюкоза	HK G6P-DH / GOD-PAP	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СHEMA		101 5.61 1.01	85 - 116 4.77 - 6.20 0.86 - 1.16	5 0.28 0.05	mg/dl мг/дл μmol/mmol мкмоль/моль g/l г/л
HBDH α-Dihidrobutirato dehidrogenasi α-Hydroxybutyrate dehydrogenase α-Hydroxybutyrate deshydrogénase α-Hidroxibutirato deshidrogenasa Гидроксигутират дегидрогеназы	DGKC		37°C 37°C	159 2.65	129 - 189 2.17 - 3.13	10 0.1	U/l Ед./л μkat/l мккат/л
HGLOB Aptoglobina Haptoglobina Haptoglobine Haptoglobina Гаптоглобин	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica assay иммунотурбидиметрический тест			82.3 0.823	63.1 - 101.5 0.631 - 1.015	6.4 0.064	mg/dl мг/дл μg/dl мкг/дл

MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH



Cerrar con cuidado y dejar que se disuelva el liofilitizado durante los 30 minutos siguientes y, a continuación, agitar suavemente invirtiendo el frasco, evitando la formación de espuma.

Conservación y estabilidad

Conservación: 2-8 °C.

El producto liofilitizado conservado a 2-8 °C se mantiene estable al menos hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.
Criterio de estabilidad especificado por el fabricante: recuperación dentro de ±10% del valor inicial.

ESTABILIDAD EN EL CONTROL RECONSTITUIDO			
	Componentes	Bilirubina total, bilirubina directa y UIBC (control reconstruido protegido de la luz)	ALT/GPT
15-25°C	12 horas	8 horas	12 horas
2-8°C	5 días	1 día	5 días
(-15)~(-25)°C	1 mes (congelado 1 sola vez)	2 semanas (congelado 1 sola vez)	2 semanas (congelado 1 sola vez)

Una eventual coloración verde no influye en la obtención de los valores teóricos. Conservar el frasco bien cerrado.

Procedimiento de la prueba

Utilizar los componentes suministrados como se indica.
Materiales necesarios pero no suministrados: micropipeta automática, equipamiento general de laboratorio, agua desionizada o destilada.

Ejecución

Dispensar el control en la correspondiente cubeta de muestras del instrumento y analizarlo como una muestra de rutina. Se recomienda realizar los controles cada día junto con las muestras extraídas a los pacientes y tras cada calibración. Los intervalos de control deberán ser conformes a las exigencias individuales de cada laboratorio.

Resultados

El valor teórico indicado es el promedio de los valores determinados. El intervalo de control correspondiente se ha calculado como valor teórico ± 3 SD (desviación estándar). Las determinaciones se han realizado empleando los reactivos y los instrumentos disponibles en el momento de la determinación.

Los resultados deberán estar dentro del ámbito de los intervalos definidos. Se recomienda que cada laboratorio defina las directrices y las medidas de corrección en caso de que algunos valores estén fuera del intervalo.

СТАБИЛЬНОСТЬ В ВОССТАНОВЛЕННОМ КОНТРОЛЕ			
	Табильность компонентов	Общего билирубина, Пра- вомного билирубина и UIBC (восстановленном контроле защищен от света)	ALT/GPT
15-25°C	12 часов	8 часов	12 часов
2-8°C	5 дня	1 день	5 дня
(-15)~(-25)°C	1 месяц (замораживание только 1 раз)	2 недели (замораживание только 1 раз)	2 недели (замораживание только 1 раз)

Возможная зеленая окраска no влияет на получение теоретических значений.
Хранить флашон хорошо закрытым.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ СЫВОРОТКА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ МАТРИЦА

Назначение

Multinorm Chema – это сыворотка для контроля качества, используемая для проверки коммерческих методов клинической химии для определения субстратов, энзимов, электролитов, липидов и белков. Сыворотка используется для контроля точности как в автоматических анализаторах, так и при ручном применении.

Краткое описание

Multinorm Chema – это контрольная лиофилизированная сыворотка на человеческой основе с концентрациями и активностью в нормальном диапазоне или на границах нормальных и патологических показателей.

Компоненты набора

Контрольная лиофилизированная сыворотка

5 x 5 ml

Реактивные компоненты в лиофилизате

Человеческая сыворотка с химическими добавками и экстрактами тканей человеческого и животного происхождения. Происхождение биологических добавок указано ниже:

AST/GOT	человеческий, рекомбинантный
ALT/GPT	человеческий, рекомбинантный
Общая амилаза	человеческая слюна/панкреас свиньи
Панкреатическая амилаза	панкреас свиньи
Креатинкиназа	человеческая СК-ММ/человеческая СК-МВ (рекомбинирующая)
CK-MB	человеческая СК-МВ (рекомбинирующая)
Щелочная фосфотаза	плacenta человеческая (рекомбинирующая)
Gamma-GT	человеческая (рекомбинирующая)
GLDH	человеческий, рекомбинантный
LDH	человеческий, рекомбинантный
Липаза	сердце свиньи
ASLO	панкреас человеческая (рекомбинирующая)
CRP	овца
Трансферрин	человеческая
Ферритин	человеческая

Конcentración/активность компонентов должны относиться к каждому отдельному лоту. Точные теоретические значения и диапазоны содержаться в прилагаемых листах.

Предосторожности и меры предосторожности

Для диагностики in vitro.

Соблюдать меры предосторожности, обычно применяемые при обращении с лабораторными реагентами. Для приготовления данного продукта используется только кровь доноров, которые были протестированы индивидуально и результаты тестов оказались негативными с использованием тестов, одобренных FDA, для исследования антител anti-HIV, anti-HCV или HBsAg. Поскольку все же невозможно с уверенностью исключить опасность инфицирования, необходимо обращаться с материалом с теми же мерами предосторожности, которые используются при обращении с образцами, взятыми у пациентов. В случае воздействия необходимо следовать специальным санитарным инструкциям. (a,b)

Утилизация

Продукт предназначен для использования в профессиональных аналитических лабораториях. Для правильной утилизации отходов руководствоваться действующими нормативами.

P501: Удалить вещества/содержимое контейнера в соответствии с национальными/международными правилами.

Приготовление

Осторожно открыть флакон Multinorm Chema, избегая утечки материала и на капать пипеткой внутрь около 5.0 ml десионизированной или дистиллированной воды, используя, предпочтительно, автоматическую микропипетку. Осторожно закрыть и оставить для восстановления лиофилизата в течение следующих 30 минут, затем осторожно взболтать переворачиванием, избегая образования пены.

Хранение и стабильность

Хранение: 2-8°C

Хранить лиофилизат при 2-8°C, стабилен по крайней мере до срока годности указанного на этикетке. Критерий стабильности указан производителем: восстановление в пределах ±10% начального значения.

Контрольная лиофилизированная сыворотка стабильна до даты, указанной на упаковке.

СТАБИЛЬНОСТЬ В ВОССТАНОВЛЕННОМ КОНТРОЛЕ

	Табильность компонентов	Общего билирубина, Пра- вомного билирубина и UIBC (восстановленном контроле защищен от света)	ALT/GPT
15-25°C	12 часов	8 часов	12 часов
2-8°C	5 дня	1 день	5 дня
(-15)~(-25)°C	1 месяц (замораживание только 1 раз)	2 недели (замораживание только 1 раз)	2 недели (замораживание только 1 раз)

Возможная зеленая окраска не влияет на получение теоретических значений.
Хранить флашон хорошо закрытым.

Процедура выполнения теста

Использовать компоненты упаковки как указано.

Необходимые материалы, не входящие в комплект: автоматическая микропипетка, обычное лабораторное оборудование, деонизированная или дистиллированная вода.

Выполнение

Поместить контроль в соответствующую чашку образца инструмента и прозондировать его как обычный образец. Рекомендуется выполнять контроль каждый день вместе с образцами, взятыми у пациентов и после каждой калибровки. Контрольные диапазоны должны соответствовать индивидуальным нуждам каждой лаборатории.

Результаты

Указанное теоретическое значение является средним определенных значений. Соответствующий контрольный диапазон был рассчитан как теоретическое значение ± 3 SD (стандартное отклонение). Определения были произведены с использованием реагентов и инструментов, имеющихся в наличии в момент самого определения. Результаты должны оказаться в пределах установленных диапазонов. Желательно, чтобы каждая лаборатория определяла общие руководства и коррективные меры в случае, если некоторые значения оказываются за пределами диапазона.

NOTE / NOTES / NOTES / NOTAS / ПРИМЕЧАНИЯ

DGKC Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie
IFCC International Federation of Clinical Chemistry

BIBLIOGRAFIA / REFERENCES / BIBLIOGRAPHIE / BIBLIOGRAFÍA / БИБЛИОГРАФИЯ

a) Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR Part 1910.1030). Fed. Register, July 1, 2001;17:260-273.
b) Directive 2000/54/EC. Official Journal of the European Communities No. L262 from September 18, 2000.

MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH



The control should be run daily in parallel with the patient samples and after every calibration. The control intervals should be adapted to each laboratory's individual requirements. Each laboratory should establish QC procedures that conform with local, state and/or federal regulations or accreditation required.

Assigned values and ranges

The declared value is the average of all values obtained. The corresponding control range is calculated as the target value ± 3 SD (standard deviation). Determinations were made using the testing reagents and analysis systems available at the time. Results must be within the defined ranges. Each laboratory should establish guidelines for corrective measures to be taken if values fall outside the range.

Français

SÉRUM DE CONTRÔLE UNIVERSEL À BASE HUMAINE

Objectif d'utilisation

Multinorm Chema est un sérum pour le contrôle de la qualité, utilisable pour la vérification de méthodes de chimie clinique du commerce pour la détermination des substrats, enzymes, électrolytes, lipides et protéines. Le sérum est utilisé pour le contrôle de l'exactitude et/ou de la précision aussi bien des analyseurs automatiques que manuels.

Sommaire

Multinorm Chema est un sérum de contrôle lyophilisé à base humaine avec des concentrations/une activité dans l'intervalle normal ou dans la limite normale/pathologique.

Composants du kit

Sérum de contrôle lyophilisé 5 x 5 ml

Composants réactifs dans le lyophilisé

Sérum humain avec ajout d'additifs chimiques et extraits de tissus d'origine humaine et animale.

L'origine des additifs biologiques est indiquée ci-après:

AST/GOT	humain, recombinant
ALT/GPT	humain, recombinant
Amilase, totale	salive humaine/pancréas de porc
Amilase, pancréatique	pancréas de porc
Créatine kinase	CK-MM humain/CK-MB humain (recombinant)
CK-MB	CK-MB humain (recombinant)
Gamma-GT	humain, recombinant
GLDH	bactérien, recombinant
LDH	coeur de porc
Lipase	pancréas humain (recombinant)
Phosphatase alcaline	placenta humain (recombinant)
ASLO	mouton
CRP	humain
Transferrine	humain
Ferritin	humain

Les concentrations/activités des composants sont spécifiques à chaque lot. Les valeurs et intervalles théoriques précis sont mentionnés dans les feuilles ci-jointes.

Précautions et attentions

À usage diagnostique in vitro.
Respecter les mesures de précaution normalement adoptées dans le cadre de la manipulation de réactifs de laboratoire.
La préparation de ce produit prévoit uniquement l'utilisation de sang provenant de donneurs testés individuellement et résultant négatifs à la recherche d'anticorps anti-HIV, anti-HCV ou de HBsAg, au moyen de tests approuvés par la FDA. Néanmoins, compte tenu de l'impossibilité d'exclure avec certitude tout risque d'infection, le matériel doit être manipuler avec les mêmes précautions que celles prises pour les échantillons prélevés sur les patients. En cas d'exposition, agir conformément aux instructions sanitaires correspondantes. (a,b)

Élimination

Ce produit est destiné à une utilisation au sein de laboratoires d'analyses professionnelles. Pour une correcte élimination des déchets, se reporter aux normes en vigueur.

P501: Eliminer le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

Préparation

Ouvrir doucement un flacon de Multinorm Chema, en veillant à ne pas perdre de matériel et pipeter à l'intérieur 5.0 ml précis d'eau déionisée ou distillée de préférence au moyen d'une micropipette automatique. Fermer soigneusement et laisser le lyophilisé se reformer pendant les 30 minutes suivantes puis agiter délicatement par retourment, en évitant la formation de mousse.

Conservation et stabilité

Conservation: 2-8 °C.

Le produit lyophilisé conservé à 2-8 °C est stable jusqu'au moins la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

Critère de stabilité spécifié par le fabricant: récupération dans les $\pm 10\%$ de la valeur initiale.

Stabilité dans le contrôle reconstruit

	Composants	Bilirubine totale, bilirubine directe et UIC (contrôle reconstruit protégé de la lumière)	ALT/GPT
15-25°C	12 heures	8 heures	12 heures
2-8°C	5 jours	1 jour	5 jours
(-15) (-25) °C	1 mois (congelé 1 seul fois)	2 semaines (congelé 1 seule fois)	2 semaines (congelé 1 seule fois)

Une éventuelle coloration verte n'a pas d'influence sur la récupération des valeurs théoriques. Conserver le flacon bien fermé.

Procédure de test

Utiliser les composants de l'emballage comme indiqué. Matériel nécessaire, mais non fourni: micropipette automatique, équipement général de laboratoire, eau déionisée ou distillée.

Exécution

Verser le contrôle dans la cuvette échantillon de l'appareil prévu à cet effet et l'analyser comme un échantillon de routine. Il convient d'effectuer les contrôles quotidiennement avec les échantillons prélevés sur les patients et après chaque calibration. Les intervalles de contrôle doivent être conformes aux exigences individuelles de chaque laboratoire.

Résultats

La valeur théorique déclarée correspond à la moyenne des valeurs déterminées. L'intervalle de contrôle correspondant a été calculé comme valeur théorique ± 3 SD (déviation standard). Les déterminations ont été réalisées au moyen des réactifs et des instruments disponibles au moment même de la détermination.

Les résultats devraient être compris dans les intervalles définis. Il est conseillé à chaque laboratoire de définir ses propres lignes directrices et mesures correctives en cas de valeurs non comprises dans les intervalles.

Español

SUERO DE CONTROL UNIVERSAL CON BASE HUMANA

Finalidad de uso

Multinorm Chema es un suero para el control de calidad, que se usa para la comprobación de métodos de química clínica en el mercado para la determinación de substratos, enzimas, electrolitos, lípidos y proteínas. El suero se usa para el control de la exactitud y/o de la precisión tanto en analizadores automáticos como en el empleo manual.

Resumen

Multinorm Chema es un suero de control lyofilitizado con base humana con concentraciones/actividades en el intervalo normal o en el límite normal/pathológico.

Componentes del kit

Suero de control lyofilitizado 5 x 5 ml

Componentes reactivos en el lyofilitizado

Suero humano con aditivos químicos y extractos de tejidos de origen humano y animal. El origen de los aditivos biológicos se indica a continuación:

AST/GOT	humana, recombinante
ALT/GPT	humana, recombinante
Amilase, total	saliva humana/pancréas de cerdo
Amilase, pancréatica	pancréas de cerdo
Creatina quinasa	CK-MM humana/CK-MB humana (recombinante)
CK-MB	CK-MB humana (recombinante)
Fosfatasa alcalina	placenta humana (recombinante)
Gamma-GT	humana, recombinante
GLDH	bacteriano, recombinante
LDH	corazón de cerdo
Lipasa	pancréas humano (recombinante)
ASLO	oveja
CRP	humana
Transferrina	humana
Ferritin	humana

Las concentraciones/actividades de los componentes son específicas de cada lote concreto. Los valores teóricos exactos y los intervalos se incluyen en las hojas adjuntas.

Precauciones y advertencias

Para uso diagnóstico in vitro. Observar las precauciones normalmente adoptadas en la manipulación de reactivos de laboratorio.

Para la preparación de este producto se usa solo sangre de donantes que se han comprobado individualmente y han resultado negativos, con las pruebas aprobadas por la FDA, en la detección de anticuerpos anti-VIH, anti-VHC o de HBsAg. Sin embargo, puesto que no es posible excluir con seguridad el peligro de infección, es necesario manipular el material con las mismas precauciones adoptadas para las muestras extraídas de los pacientes. En caso de exposición, se debe proceder según las indicaciones sanitarias específicas. (a,b)

Eliminación

El producto está destinado al uso dentro de laboratorios de análisis profesionales. Para la eliminación correcta de los residuos, consultar la normativa vigente.

P501: Eliminar el producto de conformidad con la reglamentación nacional/internacional.

Preparación

Abrir con cuidado un frasco de Multinorm Chema, evitando la pérdida de material, y pipetar dentro 5.0 ml exactos de agua desionizada o destilada usando preferiblemente una micropipeta automática.

MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH



componente componente composant составной компонент	metodo métod méthode метод	valore value VALEUR VALOR значение СИЧЕМЯ	intervallo range intervalle диапазон	1SD 1s	unità units unités единицы
IgA Immunoglobulin A Immunoglobulin A Immunoglobulin A Immunoglobulin A Имуноглобулин А	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica ассаумунотурбидиметрический тест	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СИЧЕМЯ	146 1.46 9.13	110 - 182 1.10 - 1.82 6.91 - 11.35	12 0.12 0.74
IgG Immunoglobulin G Immunoglobulin G Immunoglobulin G Immunoglobulin G Имуноглобулин Г	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica ассаумунотурбидиметрический тест	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СИЧЕМЯ	722 7.22 48.2	590 - 854 5.90 - 8.54 39.5 - 56.9	44 0.44 2.9
IgM Immunoglobulin M Immunoglobulin M Immunoglobulin M Immunoglobulin M Имуноглобулин М	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica ассаумунотурбидиметрический тест	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СИЧЕМЯ	64.0 0.640 0.659	48.1 - 79.9 0.481 - 0.799 0.494 - 0.824	5.3 0.053 0.055
K Potassio Potassium Potassium Потасий	ISE potentiometrica indiretta ISE indirect potentiometry ISE потенциометрия непрямая Непрямая потенциометрия ISE		3.71 14.5	3.38 - 4.04 13.3 - 15.7	0.11 0.4
KAPPA Catena Leggera Kappa Kappa Light Chain Chaîne Légère Kappa Cadena Ligera Kappa Легкая цепь Каппа	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica ассаумунотурбидиметрический тест		1.95 195	1.50 - 2.40 150 - 240	0.15 15
LACT L-Lattato L-Lactate L-Lactate L-Lactato L-Лактат	metodo enzimatico colorimetrico enzymatic colorimetric method método colorimétrique enzymatique методо́нзимати́ческий колори́метрический ме́тод		14.8 1.65 148	12.1 - 17.5 1.35 - 1.95 121 - 175	0.9 0.10 9
LAMBDA Catena Leggera Lambda Lambda Light Chain Chaîne Légère Lambda Cadena Ligera Lambda Легкая цепь Ламбда	test immunoturbidimetrico immunoturbidimetric test test immunoturbidimétrique prueba immunoturbidimétrica ассаумунотурбидиметрический тест		1.09 109	0.85 - 1.33 85 - 133	0.08 8
LDH-L Lattato dehydrogenasi Lactate dehydrogenase Lactate déshydrogénase Lactato deshidrogenasa Лактат дегидрогеназы	IFCC líquida/liquid/liquide/liquido/жидкий		37°C 37°C 37°C	172 2.88 142 - 202 2.37 - 3.39	10 0.17
LDH-P Lattato dehydrogenasi Lactate dehydrogenase Lactate déshydrogénase Lactato deshidrogenasa Лактат дегидрогеназы	DGKC (valido exclusivamente per reagente Chema) (use for Chema reagent only) (validable únicamente para el reactivo Chema) (sólo válido para el reactivo de Chema) (действительно только для реагента Chema)	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СИЧЕМЯ	320 5.7	271 - 385 4.51 - 6.43	19 0.32
Li Litio Lithium Lithium Литий	test colometrico colorimetric test test colormétrique test colormétrico колориметрический тест		0.863 0.599	0.735 - 0.971 0.544 - 0.674	0.036 0.025
LIP Lipasi Lipase Lipase Липаза	metodo enzimatico colorimetrico enzymatic colorimetric method método colorimétrique enzymatique методо́нзимати́ческий колори́метрический метод	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СИЧЕМЯ	37°C 37°C	44.7 0.746 36.6 - 51.8 0.611 - 0.881	2.7 0.045
MG Magnesio Magnesium Magnéinium Magnesio Магний	blu di xilidile xylidil blue bleu de xylidyle azul de xilidil ксилидил синий	VALORE VALUE VALEUR VALOR значение СИЧЕМЯ	0.810 1.62 1.96	0.714 - 0.906 1.44 - 1.80 1.72 - 2.20	0.032 0.06 0.08
Na Sodio Sodium Sodium Sodio Натрий	ISE poteniometria indiretta ISE indirect potentiometry ISE потенциометрия непрямой Непрямая потенциометрия ISE		113 260	104 - 122 236 - 284	3 8

MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH

LOT

componente
component
composant
componente
компонент

método
method
méthode
método
метод

valore
value
VALEUR
valor
значение

intervallo
range
intervalle
intervalo
диапазон

1SD
1s

unità
units
unités
unidades
единица

PALB
Prealbumina
Prealbúmina
Prealbumine
Prealbumina
Предальбумин

test immunoturbidimetrico
immunoturbidimetric test
test immunoturbidimétrique
prueba immunoturbidimétrica
assay иммунотурбидиметрический тест

18.1
0.181
3.29

13.6 - 22.6
0.136 - 0.226
2.48 - 4.10

1.5
0.015
0.27

mg/dl
g/l
μmol/mmol/l

PHOS
Fosforo inorganico
Inorganic phosphorus
Phosphore inorganique
Fósforo inorgánico
Неорганический фосфор

molibdato UV
molybdate UV
molybdate UV
молибдат UV

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

1.29
4.00
40.0

1.08 - 1.50
3.40 - 4.60
34.0 - 46.0

0.07
0.20
2.0

mmol/l
ммоль/л
mg/dl
мг/дл
g/l
г/л

TG
Trigliceridi
Triglycerides
Triglycérides
Triglicéridos
Триглицериды

GPO/PL
molibdato UV

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

103
1.17
1.03

85 - 121
0.99 - 1.35
0.85 - 1.21

6
0.06
0.06

mg/dl
mmol/l
ммоль/л
g/l
г/л

TP
Proteine totali
Total protein
Proteines totales
Proteinas totales
Общий белок

biureto
biuret
biuret
biuret
биурет

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

4.93
49.3

4.33 - 5.53
43.3 - 5.53

0.20
2.0

g/dl
г/дл
g/l
г/л

TRSF
Transferina
Transferrin
Transférine
Transferina
Трансферрин

test immunoturbidimetrico
immunoturbidimetric test
test immunoturbidimétrique
prueba immunoturbidimétrica
assay иммунотурбидиметрический тест

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

208
2.08
26.2

172 - 244
1.72 - 2.44
21.4 - 31.0

12
0.12
1.6

mg/dl
ммоль/л
g/l
г/л

UA
Acido urico
Uric acid
Acide urique
Ácido úrico
Мочевая кислота

metodo enzimatico colorimetrico
enzymatic colorimetric method
método colorimétrique enzymatique
методом энзиматического колориметрического метода
(valido esclusivamente per reagente Chema)
(use for Chema reagent only)
(valable uniquement pour le réactif Chema)
(solo válido para el reactivo de Chema)
(действительно только для реагента Chema)

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

4.04
240
40.4

3.41 - 4.67
201 - 279
34.1 - 46.7

0.21
13
2.1

mg/dl
ммоль/л
g/l
г/л

UIBC
Capacità ferrolegante non saturata
Unsaturated Iron binding capacity
Capacité d'attente de fixation du fer
Capacidad latente de fijación del hierro
Ненасыщенный железо связывающая способность

determinazione diretta con ferrozina
direct determination with ferrozine
détermination directe avec de la ferroziné
determinación directa con ferrozine
прямое определение с ферроцином

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

39.2
219
2.19

30.8 - 47.6
171 - 267
1.71 - 2.67

2.8
16
0.16

μmol/mmol/l
ммоль/л
mg/dl
мг/дл
g/l
г/л

UREA
Urea
Urea
Urea
Urea
Мочевина

ureasi UV
urease UV
urease UV
ureasa UV
уреаза UV

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

38.7
6.4
0.39

32.4 - 45.0
5.44 - 7.48
0.324 - 0.450

2.1
0.34
0.021

mg/dl
ммоль/л
g/l
г/л

ZN
Zinc
Zinc
Zinc
Zinc
Цинк

Nitro-PAPS
(valido esclusivamente per reagente Chema)
(use for Chema reagent only)
(valable uniquement pour le réactif Chema)
(solo válido para el reactivo de Chema)
(действительно только для реагента Chema)

VALORE
VALUE
VALEUR
VALOR
значение
СHEMA

63.7*
417
4.17

59.18 - 68.36
387 - 447
3.87 - 4.47

1.53
10
0.10

μmol/mmol/l
ммоль/л
mg/dl
мг/дл
g/l
г/л

SIMBOLI / SYMBOLS / SYMBOLES / SÍMBOLOS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

IVD
In vitro diagnostic medical device
dispositif médical de diagnostic in vitro
producto sanitario para diagnóstico in vitro
in vitro диагностические медицинские устройства



usare entro la data
use-by date
utiliser avant la date
utilizar por fecha
 срок годности

LOT
batch code
code de lot
número de lote
лот выпуска



consultare le istruzioni d'uso
consult instructions use
consulter les instructions d'utilisation
consultar las instrucciones de uso
смотреть рабочие инструкции

REF
numero catalogo
référence catalogue
número de catálogo
Номер на каталогу

limite di temperatura
température limite
límite de temperatura
предел температуры при хранении

5 x 5 ml

CHEMA
DIAGNOSTICA

Via Campania 2/A
60030 Monsano (AN)

Italy
Phone +39 0 81 605064

Fax +39 0 75 605672

e-mail mail@chema.com

http://www.chema.com



MULTINORM CHEMA

5 x 5 ml

REF MN 0025 CH

LOT

Italiano

SIERO DI CONTROLLO UNIVERSALE A BASE UMANA

Finalità d'uso

Multinorm Chema è un siero per il controllo di qualità, impiegabile per la verifica di metodi di chimica clinica in commercio per la determinazione dei substrati, enzimi, elettroliti, lipidi e proteine. Il siero viene impiegato per il controllo dell'accuratezza e/o della precisione sia in analizzatori automatici sia nell'impiego manuale.

Sommario

Multinorm Chema è un siero di controllo lyophilizzato a base umana con concentrazioniattività nell'intervallo normale o al limite normale/patologico.

Componenti del kit

Siero di controllo lyophilizzato 5 x 5 ml

Componenti reattivi nel lyophilizzato

Siero umano con aggiunta di additivi chimici ed estratti di tessuti di origine umana ed animale. L'origine degli additivi biologici è di seguito elencata:

AST/GOT	umana, ricombinante
ALT/GPT	umana, ricombinante
Amilasi, totale	saliva umana/pancreas di maiale
Amilasi, pancreatic	pancreas di maiale
Creatin chinasi	CK-MM umana/CK-MB umana (ricombinante)
CK-MB	CK-MB umana (ricombinante)
Fetofatsi alcalina	placenta umana (ricombinante)
Gamma-GT	umana, ricombinante
GLDH	batteria, ricombinante
LDH	cuore di maiale
Lipasi	pancreas umano (ricombinante)
ASLO	pecora
CRP	umana
Transferrina	umana
Ferritin	umana

Le concentrazioni/attività dei componenti sono specifiche di ogni singolo lotto. Gli esatti valori teorici e gli intervalli sono contenuti nei fogli allegati.

Precauzioni ed attenzioni

Per uso diagnostico in vitro.
Osservare le precauzioni normalmente adottate nella manipolazione dei reattivi di laboratorio. Per la preparazione di questo prodotto viene utilizzato solo sangue di donatori che sono stati testati individualmente e risultati negativi, con i test approvati dalla FDA, per la ricerca di anticorpi anti-HIV, anti-HCV o di HBsAg. Poiché non è comunque possibile escludere con sicurezza il pericolo di infezione, è necessario manipolare il materiale con le stesse precauzioni adottate per i campioni prelevati dai pazienti. Nel caso di una esposizione si deve procedere secondo le specifiche indicazioni sanitarie. (a,b)

Smaltimento

Il prodotto è da utilizzarsi all'interno di laboratori di analisi professionali. Per un corretto smaltimento dei rifiuti, fare riferimento alla normativa vigente.

P501: Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

Preparazione

Apre cautamente un flacone di Multinorm Chema, evitando perdita di materiale e pipettare all'interno 5.0 ml esatti di acqua deionizzata o distillata utilizzando preferibilmente una micropipetta automatica. Chiudere con attenzione e lasciar riprendere il lyophilizzato per i successivi 30 minuti, quindi agitare delicatamente per capovolgimento, evitando la formazione di schiuma.

Conservazione e stabilità

Conservazione: 2-8°C.

Il prodotto lyophilizzato conservato a 2-8°C è stabile almeno fino alla scadenza indicata in etichetta. Criterio di stabilità specificato dal fabbricante: recupero entro ±10% del valore iniziale.

STABILITÀ NEL CONTROLLO RICOSTITUITO			
	Componenti	Bilirubina totale, bilirubina diretta, e UIBC (controllo ricostituito protetto dalla luce)	ALT/GPT
15-25°C	12 ore	8 ore	12 ore
2-8°C	5 giorni	1 giorno	5 giorni
(-15)-(-25)°C	1 mese (congelato 1 sola volta)	2 settimane (congelato 1 sola volta)	2 settimane (congelato 1 sola volta)

Un'eventuale colorazione verde non ha influenza sul recupero dei valori teorici. Conservare il flacone ben chiuso.

Procedura del test

Utilizzare i componenti della confezione come indicato.

Materiali necessari non forniti: micropipetta automatica, acqua deionizzata o distillata, attrezzatura generale da laboratorio.

Esecuzione

Dispensare il controllo nell'apposita cappellina campione dello strumento ed analizzarlo come un campione di routine. È opportuno che i controlli vengano eseguiti ogni giorno insieme ai campioni prelevati ai pazienti e dopo ogni calibrazione. Gli intervalli di controllo dovranno essere conformi alle esigenze individuali di ogni laboratorio.

Test procedure

Use supplied materials as provided.

Additional materials required: automatic micropipette, distilled/deionized water, general laboratory equipment.

	Components	Total bilirubin, direct bilirubin and UIBC (reconstituted control protected from light)	ALT/GPT
15-25°C	12 hours	8 hours	12 hours
2-8°C	5 days	1 day	5 days
(-15)-(-25)°C (when frozen once)	1 month	2 weeks	2 weeks (when frozen once)

The possible appearance of a slight green coloration has no effect on the recovery of the values. Store controls tightly capped when not in use.

Assay

Dispense the required volume into a sample cup and analyze in the same way as for the samples.