

TruCal U**Version 02.03.2018****Lot 25061****Exp. 2019-12**

For updated target value sheets, please refer to the website mentioned below.
 Aktualisierte Sollwertzettel finden Sie auf der unten genannten Webseite.
 Le site mentionné ci-dessous renseigne sur des notices de valeur titrée mis à jour.
 Para técnicas con valores de ensayo actualizadas, véase el sitio web mencionado abajo.
 для обновленного значения списка пожалуйста посетите ниже приведенный адрес

<http://www.diasys-diagnostics.com/service-area/value-sheets/>

Universal calibration serum
 Universal-Kalibrationsserum
 Sérum de calibration universel
 Suero de calibración universal
 Мультикалибратор

No. 5 9100 99 10 063
No. 5 9100 99 10 064

20 x 3 ml
6 x 3 ml



Constituent Bestandteil Constituant Constituyente Параметр	Method Methode Méthode Método Метод	System System Systeme Sistema система	Cat. No. Art.-Nr. Références N° de pedido Кат. №	Traceability Rückführbarkeit Traçabilité Trazabilidad Прослеживаемость	Calibration value Kalibrationswert Valeur de calibration Valor de calibración Калибровочное	Units Einheit Unité Unidad Един.
ALB Albumin Albumine Albúmina Альбумин	bromocresol green Bromcresolgrün vert de bromocrésol verde de bromocresol Бромкрезоловый зеленый		1 0220	ERM-DA 470	3,46 34,6	g/dL g/L
ALP Alkaline phosphatase Alkalische Phosphatase Phosphatase alcaline Fosfatasa alcalina Щелочная фосфатаза	DGKC (1970)		1 0401	DGKC recommended formulation Test nach DGKC Empfehlung Méthode recommand. de la DGKC Test acuerdo a la DGKC 37 °C	519 8,65	U/L µkat/L
	IFCC 37 °C		1 0441	IFCC recommended formulation Test nach IFCC Empfehlung Méthode recommand. de la IFCC Test acuerdo a la IFCC 37 °C	263 4,39	U/L µkat/L
ALT/GPT АЛТ Alanine Aminotransferase / Glutamic Pyruvic Transaminase Alaninaminotransferase / Glutamat-Pyruvat-Trans-aminase L'alanine-aminotransférase / glutamate-pyruvate-transaminase Alanino Aminotransferasa / Transaminasa Glutámico Pirúvica Аланинаминотрансфераза / Глута-мат-пируваттрансаминазой	IFCC / SFBC / SEQC with pyridoxal phoshate mit Pyridoxalphosphat avec phosphate de pyridoxal con piridoxalfosfato с пиридоксальфосфатом		1 2701 + 2 5010	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC 37 °C	107 1,79	U/L µkat/L
	IFCC / NVKC without pyridoxal phoshate ohne Pyridoxalphosphat sans phosphate de pyridoxal sin piridoxalfosfato без пиридоксальфосфата		1 2701	modified IFCC formulation, ε NADH modifizierte IFCC Formulierung, ε NADH modifié formule de l'IFCC, ε NADH modifica fórmula IFCC, ε NADH 37 °C	107 1,79	U/L µkat/L
AST/GOT АСТ Aspartate Amino-transferase / Glutamic Oxalacetic Trans-aminase Aspartat-amino-transferase / Glutamat-Oxalacetat-Trans-aminase l'aspartate-aminotransférase / glutamate-oxaloacétate-transaminase Aspartato Aminotransferasa / Transaminasa Glutámico Oxalacética Аспартатаминотрансфераза / Глутамат-оксалоацетаттрансаминаза	IFCC / SFBC / SEQC with pyridoxal phoshate mit Pyridoxalphosphat avec phosphate de pyridoxal con piridoxalfosfato с пиридоксальфосфатом		1 2601 + 2 5010	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC 37 °C	108 1,80	U/L µkat/L
	IFCC / NVKC without pyridoxal phoshate ohne Pyridoxalphosphat sans phosphate de pyridoxal sin piridoxalfosfato без пиридоксальфосфата		1 2601	modified IFCC formulation, ε NADH modifizierte IFCC Formulierung, ε NADH modifié formule de l'IFCC, ε NADH modifica fórmula IFCC, ε NADH 37 °C	109 1,81	U/L µkat/L
AMY α-Amylase α-Amilasa α-Амилаза	EPS-G7		1 0501	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC 37 °C	179 2,98	U/L µkat/L
P-AMY Pancreatic α-Amylase Pancreas-α-Amylase α-Amylase pancréatique α-Amylase pancreática α-Панкреатическая амилаза	EPS-G7		1 0551	modified IFCC, ε p-Nitrophenol IFCC modifizierte, ε p-Nitrophenol modifié de l'IFCC, ε p-Nitrophenol modifica IFCC, ε p-nitrofenol 37°C	169 2,82	U/L µkat/L

TruCal U**Version 02.03.2018****Lot 25061****Exp. 2019-12**

For updated target value sheets, please refer to the website mentioned below.
 Aktualisierte Sollwertzettel finden Sie auf der unten genannten Webseite.
 Le site mentionné ci-dessous renseigne sur des notices de valeur titrée mis à jour.
 Para técnicas con valores de ensayo actualizadas, véase el sitio web mencionado abajo.
 для обновленного значения списка пожалуйста посетите ниже приведенный адрес

<http://www.diasys-diagnostics.com/service-area/value-sheets/>

Universal calibration serum
 Universal-Kalibrationsserum
 Sérum de calibration universel
 Suero de calibración universal
 Мультикалибратор

No. 5 9100 99 10 063
No. 5 9100 99 10 064

20 x 3 ml
6 x 3 ml



Constituent Bestandteil Constituant Constituyente Параметр	Method Methode Méthode Método Метод	System System Système Sistema система	Cat. No. Art.-Nr. Références N° de pedido Кат. №	Traceability Rückführbarkeit Traçabilité Trazabilidad Прослеживаемость	Calibration value Kalibrationswert Valeur de calibration Valor de calibración Калибровочное	Units Einheit Unité Unidad Един.
D-BIL Direct Bilirubin Direktes Bilirubin Bilirubine directe Bilirubina directa Прямой билирубин	DCA ДХА		1 0821	Jendrassik-Grof	2,45 42,0 24,5	mg/dL µmol/L mg/L
T-BIL Bilirubin total Bilirubin Gesamt Bilirubine Bilirubina Общий билирубин	DCA ДХА		1 0811	SRM 916a	4,12 70,5 41,2	mg/dL µmol/L mg/L
BUN Urea N Harnstoff-N Urée N Азот крови	Urease-GLDH UV uréase-GLDH UV ureasa GLDH UV Уреазный – ГЛДГ УФ		1 3101	SRM 909b Level 1	49,7 17,8 0,497	mg/dL mmol/L g/L
	Berthelot		1 3115	SRM 909b Level 1	51,4 18,4 0,514	mg/dL mmol/L g/L
CA Calcium Calcio Кальций	Arsenazo III arsénazo III Арсеназо III		1 1130	AAS	2,60 5,20 10,4	mmol/L mval/l mg/dL
	Phosphonazo III Fosfonazo III Фосфаназо III		1 1181	AAS	2,75 5,51 11,0	mmol/L mval/l mg/dL
CL Chlorid Chlorures Chloruro Хлориды	Thiocyanate Thiocyanat Tiocianato Тиоцианатный			Coulometry Coulometrie Coulometria	101,0	mmol/L=mEq/L = mval/l
CHE Cholinesterase Cholinestérase Colinesterasa Холинэстераза	butyrylthiocholine Butyrylthiocholin butyrylthiocholine butirilthiocolina Бутирилхолинновый		1 1401	DGKC recommended formulation Test nach DGKC Empfehlung Méthode recommand. de la DGKC Test acuerdo a la DGKC 37 °C	4603 76,7	U/L µkat/L
CHOL Cholesterol Cholesterin Cholestérol Colesterolo Холестерин	CHOD-PAP		1 1350 1 1300	GC-IDMS	155 4,00 1,55	mg/dL mmol/L g/L
CK Creatine kinase Creatinkinase Créatine kinase Creatin-quinasa Креатинкиназа	DGKC opt. IFCC NVKC SEQC SFBC		1 1601	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC 37 °C	364 6,06	U/L µkat/L

TruCal U**Version 02.03.2018****Lot 25061****Exp. 2019-12**

For updated target value sheets, please refer to the website mentioned below.
 Aktualisierte Sollwertzettel finden Sie auf der unten genannten Webseite.
 Le site mentionné ci-dessous renseigne sur des notices de valeur titrée mis à jour.
 Para técnicas con valores de ensayo actualizadas, véase el sitio web mencionado abajo.
 для обновленного значения списка пожалуйста посетите ниже приведенный адрес

<http://www.diasys-diagnostics.com/service-area/value-sheets/>

Universal calibration serum
 Universal-Kalibrationsserum
 Sérum de calibration universel
 Suero de calibración universal
 Мультикалибратор

No. 5 9100 99 10 063**No. 5 9100 99 10 064****20 x 3 ml****6 x 3 ml**

Constituent Bestandteil Constituant Constituyente Параметр	Method Methode Méthode Método Метод	System System Système Sistema система	Cat. No. Art.-Nr. Références N° de pedido Кат. №	Traceability Rückführbarkeit Traçabilité Trazabilidad Прослеживаемость	Calibration value Kalibrationswert Valeur de calibration Valor de calibración Калибровочное	Units Einheit Unité Unidad Един.
CREA Creatinine Kreatinin Créatinine Creatinina Креатинин	enzymatic, PAP enzymatisch, PAP enzymatique, PAP enzimático, PAP Ферментативный		1 1759	GC-IDMS	3,83 339 38,3	mg/dL µmol/L mg/L
	Jaffé with compensation Jaffé mit Kompensation Jaffé avec compensation Jaffé con compensación Яффе с компенсацией		1 1711	GC-IDMS	4,16 368 41,6	mg/dL µmol/L mg/L
	Jaffé without compensation Jaffé ohne Kompensation Jaffé sans compensation Jaffé sin compensación Яффебез компенсации		1 1711	GC-IDMS	3,82 338 38,2	mg/dL µmol/L mg/L
FE Iron Eisen Fer Hierro Железо	Ferene Ферен		1 1911	SRM 682	187 33,4 1,87	µg/dL µmol/L mg/L
		respons920	1 1911	SRM 682	187 33,4 1,87	µg/dL µmol/L mg/L
GGT γ-GT γ-ГТ	Szasz liquid stand. Szasz		1 2801	Original form. Persijn/v.d. Slik 1976 Original Form. Persijn/v.d. Slik 1976 form. originale de Persijn/v.d. Slik 1976 original fórm. Persijn/v.d. Slik 1976	119 1,99	U/L µkat/L
	Szasz liquid stand. IFCC		1 2801	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC	135 2,25	U/L µkat/L
GLDH Glutamate dehydrogenase Glutamatdehydrogenase Glutamate-déshydrogénase Glutamato deshidrogenasa Глутаматдегидрогеназа	DGKC (1970)		1 2411	DGKC recommended formulation Test nach DGKC Empfehlung Méthode recommand. de la DGKC Test acuerdo a la DGKC	24,3 0,405	U/L µkat/L
GLUC Glucose Glucosa Глюкоза	HK G6PDH GK G6PDH GOD-PAP 5 min GOD-PAP 10 min GDH		1 2511 1 2500 1 2550 1 2531	ID-MS	192 10,6 1,92	mg/dL mmol/L g/L
HBDH α-HBDH α-ГБДГ	DGKC		1 3201	DGKC recommended formulation Test nach DGKC Empfehlung Méthode recommand. de la DGKC Test acuerdo a la DGKC	271 4,51	U/L µkat/L
LACT Lactate Lactat Lactato Лактат	LDH UV		1 4001	Primary reference material Primäres Referenz Material Matérielle de référence primaire Material de referencia primario	27,2 3,01 272	mg/dL mmol/L mg/L

TruCal U**Version 02.03.2018****Lot 25061****Exp. 2019-12**

For updated target value sheets, please refer to the website mentioned below.
 Aktualisierte Sollwertzettel finden Sie auf der unten genannten Webseite.
 Le site mentionné ci-dessous renseigne sur des notices de valeur titrée mis à jour.
 Para técnicas con valores de ensayo actualizadas, véase el sitio web mencionado abajo.
 для обновленного значения списка пожалуйста посетите ниже приведенный адрес

<http://www.diasys-diagnostics.com/service-area/value-sheets/>

Universal calibration serum
 Universal-Kalibrationsserum
 Sérum de calibration universel
 Suero de calibración universal
 Мультикалибратор

No. 5 9100 99 10 063**No. 5 9100 99 10 064****20 x 3 ml****6 x 3 ml**

Constituent Bestandteil Constituant Constituyente Параметр	Method Methode Méthode Método Метод	System System Système Sistema система	Cat. No. Art.-Nr. Références N° de pedido Кат. №	Traceability Rückführbarkeit Traçabilité Trazabilidad Прослеживаемость	Calibration value Kalibrationswert Valeur de calibration Valor de calibración Калибровочное	Units Einheit Unité Unidad Един.
LDH Lactate dehydrogenase Lactatdehydrogenase Lactate déshydrogénase Lactato deshidrogenasa лактатдегидрогеназой	IFCC / DGKC (1994)		1 4211	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC 37 °C	277 4,62	U/L µkat/L
	DGKC (1970)		1 4201	DGKC recommended formulation Test nach DGKC Empfehlung Méthode recommand. de la DGKC Test acuerdo a la DGKC 37 °C	464 7,73	U/L µkat/L
LPS Lipase Lipasa Липаза	Colorimetric test Farbtest test colorimétrique test-color Колориметрический тест		1 4321	Molar extinction coefficient Molarer Extinktionskoeffizient Coefficient molaire d'extinction Coeficiente molar de la extinción 37 °C	130 2,17	U/L µkat/L
MG Magnesium Magnésium Magnesio Магний	xylydyl blue method Xylidylblau-Methode méthode au bleu de xylidyle método azul de xilidil Ксилидиновый синий		1 4610	AAS	1,15 2,30 2,79	mmol/L mval/L mg/dL
PO3 Inorganic phosphate Phosphat anorganisch Phosphore inorganique Fósforo inorgánico Фосфор	Molybdate UV Molybdat UV Molibdato UV Молибдат УФ		1 5211	Internal Standard Interner Standard Standard interne Standard interno	5,62 1,81 56,2	mg/dL mmol/L mg/L
TG Triglycerides Triglyceride Triglycérides Triglicéridos Триглицериды	GPO-PAP with inclusion of free glycerol. mit Erfassung des freien Glycerins avec dosage du glycérol libre con determinación del glicerol libre с включением свободного глицерина		1 5760 1 5710	GC-IDMS	135 1,52 1,35	mg/dL mmol/L g/L
TP Total protein Total Protein Protéines totales Proteínas totales Общий белок	Biuret, with sample blank Biuret, mit Probenleerwert Biuret, avec échantillon témoins Biuret, con muestra blancos Биуретовый с сывороточным бланком Biuret, without sample blank Biuret, ohne Probenleerwert Biuret, sans échantillon témoins Biuret, sin muestra blancos Биуретовый без сывороточного бланка		1 2311 1 2311	Modified Biuret method Modified Biuret method	5,07 50,7 5,56 55,6	g/dL g/L g/dL g/L
UA Uric Acid Harnsäure Acide urique Acido úrico Мочевая кислота	Uricase-TOOS		1 3001	GC ID-MS	5,07 301 50,7	mg/dL µmol/L mg/L
	Uricase-TBHBA		1 3021	GC ID-MS	5,06 301 50,6	mg/dL µmol/L mg/L

TruCal U**Version 02.03.2018****Lot 25061****Exp. 2019-12**

For updated target value sheets, please refer to the website mentioned below.
 Aktualisierte Sollwertzettel finden Sie auf der unten genannten Webseite.
 Le site mentionné ci-dessous renseigne sur des notices de valeur titrée mis à jour.
 Para técnicas con valores de ensayo actualizadas, véase el sitio web mencionado abajo.
 для обновленного значения списка пожалуйста посетите ниже приведенный адрес

<http://www.diasys-diagnostics.com/service-area/value-sheets/>

Universal calibration serum **No. 5 9100 99 10 063** **20 x 3 ml**
 Universal-Kalibrationsserum **No. 5 9100 99 10 064** **6 x 3 ml**
 Sérum de calibration universel
 Suero de calibración universal
 Мультикалибратор



Constituent	Method	System	Cat. No.	Traceability	Calibration value	Units
Bestandteil	Methode	System	Art.-Nr.	Rückführbarkeit	Kalibrationswert	Einheit
Constituant	Méthode	Systeme	Références	Traçabilité	Valeur de calibration	Unité
Constituyente	Método	Sistema	Nº de pedido	Trazabilidad	Valor de calibración	Unidad
Параметр	Метод	система	Кат. №	Прослеживаемость	Калибровочное	Един.

UIBC					
Unsat. iron-binding capacity	Ferrozine / Ferene	1 1921	Internal Standard	195	µg/dL
Latente Eisenbnd. Kapazität	Ferrozin / Ferene		Internern Standard	34,8	µmol/L
Cap.fixation du fer, insaturé	Ferrozine / Ferene		Standard interne	1,95	mg/L
Cap. Insatu. fijación hierro	Ferrozina / Ferene		Stadard interno		
UREA	Urease-GLDH UV			107	mg/dL
Harnstoff	uréase-GLDH UV	1 3101	SRM 909b Level 1	17,7	mmol/L
Urée	ureasa GLDH UV			1,07	g/L
Мочевина	Уреазный-глутаматдегидрогеназный				
	Berthelot			110	mg/dL
	Бертло	1 3115	SRM 909b Level 1	18,3	mmol/L
				1,10	g/L

Short forms:

DS	DiaSys
DGKC	Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie
IFCC	International Federation of Clinical Chemistry
SCE	Scandinavian Committee of Enzymes
SFBC	Société Française de Biologie Clinique
NVKC	Nederlandse Vereniging voor Klinische Chemie
SEQC	Sociedad Española de Química Clínica
AAS	Atomic absorption Spectrometry Atom absorbtions Spektrometrie Spectrométrie d'adsorption atomique Espectroscopia de absorción atómica атом поглощение спектрометрии
GC-IDMS	Gas-Chromatography isotope dilution spectrometry Gaschromatographische Isotopenverdünnung-Massenspektrometrie Spectrométrie de dilution d'isotope de Gaz-Chromatographie Spectrometry de la dilusión del isótopo de la Gas-Cromatografía газовая хроматография изотопного разбавления спектрометрии
ID-MS	Isotope dilution - mass spectrometry Isotopenverdünnung-Massenspektrometrie Spectrométrie de masse à dilution isotopique Espectrometría de masas con dilución isotópica изотопного разбавления масс-спектрометрии
ERM-DA470	European Reference Material DA470
SRM	Standard Reference material Standardisiertes Referenzmaterial Matérielle de référence standard Material de referencia estándar Стандартный Справочные материалы
INSTAND	Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e.V., Düsseldorf / Germany

Notes:

- * Data not available at the time of printing. Please inquire.
 Daten zum Zeitpunkt des Drucks nicht verfügbar. Bitte nachfragen.
 Données non disponible à la date d'impression. Piétre de se renseigner.
 No se dispónia de información en el momento en que se imprimió este prospecto. Consulte cualquier dulta.
- ** In diesem Sollwertzettel wird immer ein Komma als Dezimaltrennzeichen verwendet. Tausendertrennzeichen werden nicht verwendet.
 A comma is always used in this value sheet as decimal separator. Separators for thousands are not used.
 Dans ce fiche des valeurs de références, la virgule représente le caractère séparateur décimal. Des séparateurs pour 'mille' ne sont pas employés.
 La coma representa el carácter separador decimal. No se utilizan caracteres para separar el 'mil'.
 Это список литературы всегда запятая используется в качестве десятичного разделителя. Сепараторы для тысяч не используются.

Manufacturer

DiaSys Diagnostic Systems GmbH
 Alte Strasse 9 65558 Holzheim
 Germany