

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	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 значение	Units Einheit Unité Unidad Един.
ALB Albumin Albumine Albumina Альбумин	bromocresol green Bromocresolgrün 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 37 °C Test acuerdo a la DGKC	519 8.65	U/L µkat/L
	IFCC 37 °C		1 0441	IFCC recommended formulation Test nach IFCC Empfehlung Méthode recommand. de la IFCC 37 °C Test acuerdo a la IFCC	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 37 °C original fórmula IFCC	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 37 °C modifica fórmula IFCC, ε NADH	107 1.79	U/L µkat/L
AST/GOT АСТ Aspartate Amino-transferase / Glutamic Oxaloacetic Trans-aminase Aspartat-amino-transferase / Glutamat-Oxalacetat-Trans-aminase l'aspartate-aminotransférase / glutamate-oxaloacétate-transaminase Aspartato Aminotransferasa / Transaminasa Glutámico Oxalacética Аспаратаминотрансфераза / Глутамат-оксалоацетаттрансами-наза	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 37 °C original fórmula IFCC	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 37 °C modifica fórmula IFCC, ε NADH	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 37 °C original fórmula IFCC	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-Nitrophénol 37 °C modifica IFCC, ε p-nitrofenol	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	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 значение	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
CHE Cholinesterase Cholinestérase Colinesterasa Холинэстераза	butyrylthiocholine Butyrylthiocholin butyrylthiocholine butiriltiocolina Бутирилхолиновый		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	GC-IDMS	155	mg/dL mmol/L g/L
			1 1300		4.00 1.55	
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	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 значение	Units Einheit Unité Unidad Едини.
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 37 °C	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 37 °C	135 2.25	U/L µkat/L
GLDH Glutamate dehydrogenase Glutamatdehydrogenase Glutamate-déshydrogénase Glutamato deshidrogenasa Г лутаматдегидрогеназа	DGKC (1970)		1 2411	DGKC recommended formulation Test nach DGKC Empfehlung Méthode recommand. de la DGKC Test acuerdo a la DGKC 37 °C	24.3 0.405	U/L µkat/L
GLUC Glucose Glucosa Г ллюкоза	HK G6PDH GK G6PDH		1 2511	ID-MS	192 10.6 1.92	mg/dL mmol/L g/L
	GOD-PAP 5 min		1 2500			
	GOD-PAP 10 min		1 2550			
	GDH		1 2531			
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 37 °C	271 4.51	U/L µkat/L
			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
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	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 значение	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
	xylidyl 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
	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		1 2311	Modified Biuret method	5.07 50.7	g/dL g/L
	Biuret, without sample blank Biuret, ohne Probenleerwert Biuret, sans échantillon témoins Biuret, sin muestra blancos Биуретовый без сывороточного бланка		1 2311	Modified Biuret method	5.56 55.6	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
 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 значение	Units Einheit Unité Unidad Един.
UIBC						
Unsat. iron-binding capacity	Ferrozine / Ferene		1 1921	Internal Standard	195	µg/dL
Latente Eisenbnd. Kapazität	Ferrozine / Ferene			Internal Standard	34.8	µmol/L
Cap. fixation du fer, insaturé	Ferrozine / Ferene			Standard interne	1.95	mg/L
Cap. Insatu. fijación hierro	Ferrozina / Ferene			Standard interno		
UREA						
Harnstoff	Urease-GLDH UV		1 3101	SRM 909b Level 1	107	mg/dL
Urée	uréase-GLDH UV				17.7	mmol/L
Мочевина	ureasa GLDH UV				1.07	g/L
	Уреазный-глутаматдегидрогеназный					
	Berthelot		1 3115	SRM 909b Level 1	110	mg/dL
	Бергло				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 absorptions Spektrometrie Spectrométrie d'adsorption atomique Espectroscopia de absorción atómica атом поглощение спектрометрия
GC-IDMS	Gas-Chromatography isotope dilution spectrometry Gaschromatographische Isotopenverdünnung-Massenspektrometrie Spectrométrie de dilution d'isotope de Gaz-Chromatographie Spectrometry de la dilución 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 disponibles à la date d'impression. Piéce de se renseigner.
 No se disponía de información en el momento en que se imprimió este prospecto. Consulte cualquier dulda.

** 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