

TruCal U**Version 07.12.2017****Lot 24694****Exp. 2019-09**

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 Едини.
ALB Albumin Albumine Albumina Альбумин	bromocresol green Bromocresolgrün vert de bromocrésol verde de bromocresol Бромкрезоловый зеленый		1 0220	ERM-DA 470	3.45 34.5	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	470 7.84	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	240 3.99	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	106 1.77	U/L µkat/L
	IFCC / NVKC without pyridoxal phoshate ohne Pyridoxalphosphat sans phosphate de pyridoxal sin piridoxalfosfato без пиридоксальфосфата		1 2701	modified IFCC formulation, e NADH modifizierte IFCC Formulierung, e NADH modifié formule de l'IFCC, e NADH modifica fórmula IFCC, e NADH 37 °C	106 1.76	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 Аспаратаминотрансфераза / 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	103 1.72	U/L µkat/L
	IFCC / NVKC without pyridoxal phoshate ohne Pyridoxalphosphat sans phosphate de pyridoxal sin piridoxalfosfato без пиридоксальфосфата		1 2601	modified IFCC formulation, e NADH modifizierte IFCC Formulierung, e NADH modifié formule de l'IFCC, e NADH modifica fórmula IFCC, e NADH 37 °C	106 1.76	U/L µkat/L
AMY α-Amylase α-Amilasa α-Амилаза			1 0501	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC 37 °C	176 2.93	U/L µkat/L
P-AMY Pancreatic α-Amylase Pancreas-α-Amylase α-Amylase pancréatique α-Amylase pancreática α-Панкреатическая амилаза			1 0551	modified. IFCC, e p-Nitrophenol IFCC modifizierte, e p-Nitrophenol modifié de l'IFCC, e p-Nitrophénol modifica IFCC, e p-nitrofenol 37°C	164 2.73	U/L µkat/L

TruCal U**Version 07.12.2017****Lot 24694****Exp. 2019-09**

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 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.
D-BIL Direct Bilirubin Direktes Bilirubin Bilirubine directe Bilirubina directa Прямой билирубин	DCA ДХА		1 0821	Jendrassik-Grof	2.36 40.4 23.6	mg/dL µmol/L mg/L
T-BIL Bilirubin total Bilirubin Gesamt Bilirubine Bilirubina Общий билирубин	DCA ДХА		1 0811	SRM 916a	4.46 76.2 44.6	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	48.9 17.46 0.489	mg/dL mmol/L g/L
	Berthelot		1 3115	SRM 909b Level 1	47.9 17.1 0.479	mg/dL mmol/L g/L
CA Calcium Calcio Кальций	Arsenazo III arsénazo III Арсеназо III		1 1130	AAS	2.64 5.27 10.6	mmol/L mval/l mg/dL
	Phosphonazo III Fosfonazo III Фосфаназо III		1 1181	AAS	2.76 5.51 11.1	mmol/L mval/l mg/dL
CHE Cholinesterase Cholinestérase Colinesterasa Холинэстераза	butyrylthiocholine Butyrylthiocholin butyrylthiocholine butirilthiocolina Бутирилхолиновый		1 1401	DGKC recommended formulation Test nach DGKC Empfehlung Méthode recommand. de la DGKC Test acuerdo a la DGKC	37 °C 4562 76.0	U/L µkat/L
CHOL Cholesterol Cholesterin Cholestérol Colesterolo Холестерин			1 1350 1 1300			
	CHOD-PAP			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 332 5.53	U/L µkat/L

TruCal U**Version 07.12.2017****Lot 24694****Exp. 2019-09**

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.
CREA Creatinine Kreatinin Créatinine Creatinina Креатинин	enzymatic, PAP enzymatisch, PAP enzymatique, PAP enzimático, PAP Ферментативный		1 1759	GC-IDMS	3.79 335 37.9	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	4.22 373 42.2	mg/dL µmol/L mg/L
	Jaffé without compensation Jaffé ohne Kompensation Jaffé sans compensation Jaffé sin compensación Яффебез компенсации		1 1711	GC-IDMS	3.77 333 37.7	mg/dL µmol/L mg/L
FE Iron Eisen Fer Hierro Железо	Ferene Ферен		1 1911	SRM 682	189 33.8 1.89	µg/dL µmol/L mg/L
		respons920	1 1911	SRM 682	197 35.2 1.97	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	118 1.96	U/L µkat/L
	Szasz liquid stand. IFCC		1 2801	Original IFCC formulation Original IFCC Formulierung formule originale de l'IFCC original fórmula IFCC	133 2.22	U/L µkat/L
GLDH Glutamate dehydrogenase Glutamatedehydrogenase 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	24.2 0.404	U/L µkat/L
GLUC Glucose Glucosa Глюкоза	HK G6PDH GK G6PDH		1 2511			
	GOD-PAP 5 min		1 2500		187	mg/dL
	GOD-PAP 10 min		1 2550	ID-MS	10.4	mmol/L
	GDH		1 2531		1.87	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	264 4.40	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	27.5 3.05 275	mg/dL mmol/L mg/L

TruCal U**Version 07.12.2017****Lot 24694****Exp. 2019-09**

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.
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	269 4.49	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	448 7.47	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	99.6 1.66	U/L µkat/L
MG Magnesium Magnésium Magnesio Магний	xylidyl blue method Xylidylblau-Methode méthode au bleu de xylidyle método azul de xilidil Ксилидиновый синий		1 4610	AAS	1.15 2.31 2.81	mmol/L mval/L mg/dL
PO3 Inorganic phosphate Phosphat anorganisch Phosphore inorganique Fósforo inorgánico Фосфор	Molybdate UV Molybdät UV Molibdato UV Молибдат УФ		1 5211	Internal Standard Interner Standard Standard interne Standard interno	5.63 1.82 56.3	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	138 1.55 1.38	mg/dL mmol/L g/L
	Biuret, with sample blank Biuret, mit Probenleerwert Biuret, avec échantillon témoins Biuret, con muestra blancos Биуретовый с сывороточным бланком		1 2311	Modified Biuret method	5.13 51.3	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	5.64 56.4	g/dL g/L
UA Uric Acid Harnsäure Acide urique Acido úrico Мочевая кислота	Uricase-TOOS		1 3001	GC ID-MS	4.97 296 49.7	mg/dL µmol/L mg/L
	Uricase-TBHBA		1 3021	GC ID-MS	4.96 295 49.6	mg/dL µmol/L mg/L

TruCal U**Version 07.12.2017****Lot 24694****Exp. 2019-09**

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 Latente Eisenbnd. Kapazität Cap.fixation du fer, insaturé Cap. Insatu. fijación hierro	Ferrozine / Ferene Ferrozin / Ferene Ferrozine / Ferene Ferrozina / Ferene		1 1921	Internal Standard Interner Standard Standard interne Stadard interno	206 37.0 2.06	µg/dL µmol/L mg/L
UREA Harnstoff Urée Мочевина	Urease-GLDH UV uréase-GLDH UV ureasa GLDH UV Уреазный-глутаматдегидрогеназный Berthelot Бертло		1 3101 1 3115	SRM 909b Level 1 SRM 909b Level 1	105 17.4 1.05 103 17.1 1.03	mg/dL mmol/L g/L mg/dL mmol/L 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 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 спектрометрия
ID-MS	Isotope dilution - mass spectrometry Isotopenverdünnung-Massenspektrometrie Spectrométrie de masse à dilution isotopique Espectrometría de masas con dilución isotópica изотопного разбавления масс-спектрометрия
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 á 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