

TruCal U**Version 16.02.2016****Lot No. 20695**

Exp. 2017-01

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/>

Pay attention to updated target values marked in grey.
Bitte beachten Sie die grau markierten neuen Sollwerte.
Prendre note des valeurs titrées mis à jour sur fond gris.
Tener en cuenta los valores de ensayo actualizados sobre fondo gris.
ВНИМАНИЕ: пожалуйста обратите внимание на выделенные серым цветом обновленные заданные параметры.

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 Constituente 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 | CRM 470 | 3,43 34,3 | 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 | 552 9,20 | 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 | 281 4,69 | U/L µkat/L |
| ALT/GPT АЛТ | IFCC / SFBC / SEQC with pyridoxal phosphate 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 | 101 1,69 | U/L µkat/L |
| | IFCC / NVKC without pyridoxal phosphate 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 | 101 1,69 | U/L µkat/L |
| AST/GOT АСТ | IFCC / SFBC / SEQC with pyridoxal phosphate 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 | 99,8 1,66 | U/L µkat/L |
| | IFCC / NVKC without pyridoxal phosphate 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 | 102 1,71 | 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 | 174 2,90 | U/L µkat/L |
| P-AMY Pancreatic α-Amylase Pancreas-α-Amylase α-Amylase pancréatique α-Amylase pancreática Панкреатическая амилаза | EPS-G7 | | 1 0551 | modified IFCC, e p-Nitrophenol IFCC modifizierte, e p-Nitrophenol modifié de l'IFCC, e p-Nitrophenol modifica IFCC, e p-nitrofenol 37 °C | 160 2,67 | U/L µkat/L |

TruCal U**Version 16.02.2016****Lot No. 20695**

Exp. 2017-01

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/>

Pay attention to updated target values marked in grey.
Bitte beachten Sie die grau markierten neuen Sollwerte.
Prendre note des valeurs titrées mis à jour sur fond gris.
Tener en cuenta los valores de ensayo actualizados sobre fondo gris.
ВНИМАНИЕ: пожалуйста обратите внимание на выделенные серым цветом обновленные заданные параметры.

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 Constituante Constituyente Параметр | Method 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. |
|---|---|---|--|--|--|---|
| D-BIL Direct Bilirubin Direktes Bilirubin Bilirubine directe Bilirubina directa Прямой билирубин | DCA ДХА | | 1 0821 | Jendrassik-Grof | 2,43 41,6 24,3 | mg/dL µmol/L mg/L |
| T-BIL Bilirubin total Bilirubin Gesamt Bilirubine Bilirubina Общий билирубин | DCA ДХА | | 1 0811 | SRM 916a | 4,25 72,7 42,5 | 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 Berthelot | | 1 3101 1 3115 | SRM 909b Level 1 SRM 909b Level 1 | 45,1 16,1 0,451 46,2 16,5 0,462 | mg/dL mmol/L g/L mg/dL mmol/L g/L |
| CA Calcium Calcio Кальций | Arsenazo III arsénazo III Арсеназо III СРС ОКФ Phosphonazo III fosfonazo III фосфоназо III | | 1 1130 1 1121 1 1181 | AAS AAS AAS | 2,59 5,17 10,4 2,59 5,17 10,4 2,69 5,39 10,8 | mmol/L mval/l mg/dL mmol/L mval/l mg/dL 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 4263 71,1 | U/L µkat/L |
| CL Chloride Chlorid Chlorures Cloruro Хлориды | Thiocyanate Thiocyanat Tiocianato Тиоцианатный | | 1 1200 | Coulometry Coulometrie Coulométrie Coulometria | 104 | mmol/L =mEq/L =mval/L |
| CHOL Cholesterol Cholesterin Cholestérol Colesterolo Холестерин | CHOD-PAP | | 1 1350 1 1300 | GC-IDMS | 176 4,55 1,76 | mg/dL mmol/L g/L |
| F-CHOL Free Cholesterol Freies Cholesterin Cholestérol libre Colesterolo libre Свободный холестерин | CHOD-PAP | | 1 1360 | GC-IDMS | 31,6 0,816 0,316 | mg/dL mmol/L g/L |

TruCal U**Version 16.02.2016****Lot No. 20695**

Exp. 2017-01

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/>

Pay attention to updated target values marked in grey.
Bitte beachten Sie die grau markierten neuen Sollwerte.
Prendre note des valeurs titrées mis à jour sur fond gris.
Tener en cuenta los valores de ensayo actualizados sobre fondo gris.
ВНИМАНИЕ: пожалуйста обратите внимание на выделенные серым цветом обновленные заданные параметры.

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 Constituente Параметр | Method Méthode 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. |
|--|--|---|--|---|--|--|
| 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 | 356 5,94 | U/L µkat/L |
| CK-MB Creatine kinase MB Creatinkinase MB Créatine kinase MB Creatin-quinasa MB Креатинкиназа MB | Immuno-inhibition method, mAK Immuno-inhibitionsmethode, mAK Méthode immuno inhibe, mAK Método immuno inhibición, mAK С иммуноингибированием | | 1 1641 | ERM - AD455/IFCC 37 °C | Not applicable*** Nicht anwendbar*** Sans objet*** no aplicable*** не применяется*** | U/L µkat/L |
| CREA Creatinine Kreatinin Créatinine Creatinina Креатинин | enzymatic, PAP enzymatisch, PAP enzymatique, PAP enzimático, PAP Ферментативный | | 1 1759 | GC-IDMS | 4,02 356 40,2 | 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 | 4,35 384 43,5 | mg/dL µmol/L mg/L |
| | Jaffé without compensation Jaffé ohne Kompensation Jaffé sans compensation Jaffé sin compensación Яффебез компенсации | | 1 1711 | GC-IDMS | 3,90 345 39,0 | 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 |
| | | respon920 | 1 1911 | SRM 682 | 198 35,5 1,98 | 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 form. Persijn/v.d. Slik 1976 37 °C | 99,1 1,65 | 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 | 112 1,87 | U/L µkat/L |
| GLDH Glutamate dehydrogenase Glutamatdehydrogenase Glutamato-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 37 °C | 26,9 0,449 | 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 | 189 10,5 1,89 | mg/dL mmol/L g/L |

TruCal U**Version 16.02.2016****Lot No. 20695**

Exp. 2017-01

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/>

Pay attention to updated target values marked in grey.
Bitte beachten Sie die grau markierten neuen Sollwerte.
Prendre note des valeurs titrées mis à jour sur fond gris.
Tener en cuenta los valores de ensayo actualizados sobre fondo gris.
ВНИМАНИЕ: пожалуйста обратите внимание на выделенные серым цветом обновленные заданные параметры.

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 Constituente 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. |
|--|---|---|--|--|--|--|
| 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 | 273 4,54 | U/L µkat/L |
| HBUT β-Hydroxybutyrate β-Hydroxybutyrat β-Hydroxybutyrate β-Гидроксибутират | Enzymatic endpoint Enzymatischer Endpunkt Test enzymatique en point final Test enzimático de punto final | | 1 3701 | Primary reference material Primäres Referenz Material Matérielle de référence primaire Material de referencia primario | Not applicable*** Nicht anwendbar*** Sans objet*** no aplicable*** не применяется*** | 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 | 26,6 2,95 266 | mg/dL mmol/L mg/L |
| 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 | 273 4,55 | 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 | 466 7,76 | 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 | 105 1,75 | U/L µkat/L |
| MG Magnesium Magnésium Magnesio Магний | xylidyl blue method Xylidylblau-Methode méthode au bleu de xylidyle método azui de xilidil Ксилидиновый синий | | 1 4610 | AAS | 1,09 2,17 2,64 | mmol/L mval/L mg/dL |
| PO3 Inorganic phosphate Phosphor anorganisch Phosphore inorganique Fósforo inorgánico Фосфор | Molybdate UV Molybdat UV Molibdato UV Молибдат УФ | | 1 5211 | Internal Standard Interner Standard Standard interne Standard interno | 5,51 1,78 55,1 | 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 | 129 1,45 1,29 | 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 | 5,30 53,0 | g/dL g/L |
| TP Total protein Total Protein Protéines totales Proteínas totales Общий белок | Biuret, without sample blank Biuret, ohne Probenleerwert Biuret, sans échantillon témoins Biuret, sin muestra blancos Биуретовый без сывороточного бланка | | 1 2311 | Modified Biuret method | 5,75 57,5 | g/dL g/L |
| | Uricase-TOOS | | 1 3001 | GC ID-MS | 5,03 299 50,3 | mg/dL µmol/L mg/L |
| UA Uric Acid Harnsäure Acide urique Acido úrico Мочевая кислота | Uricase-TBHVA | | 1 3021 | GC ID-MS | 4,94 294 49,4 | mg/dL µmol/L mg/L |

TruCal U**Version 16.02.2016****Lot No. 20695**

Exp. 2017-01

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/>

Pay attention to updated target values marked in grey.
Bitte beachten Sie die grau markierten neuen Sollwerte.
Prendre note des valeurs titrées mis à jour sur fond gris.
Tener en cuenta los valores de ensayo actualizados sobre fondo gris.
ВНИМАНИЕ: пожалуйста обратите внимание на выделенные серым цветом обновленные заданные параметры.

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 Constituente 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 | 184 | µg/dL |
| Latente Eisenbnd. Kapazität | Ferrozin / Ferene | | | Intern Standard | 33,0 | µmol/L |
| Cap. fixation du fer, insaturé | Ferrozine / Ferene | | | Standard interne | 1,84 | mg/L |
| Cap. Insatu. fijación hierro | Ferrozina / Ferene | | | Stadard interno | | |
| UREA | | | | | | |
| Urease-GLDH UV | Urease-GLDH UV | | 1 3101 | SRM 909b Level 1 | 96,6 | mg/dL |
| uréase-GLDH UV | uréase-GLDH UV | | | | 16,1 | mmol/L |
| ureasa GLDH UV | ureasa GLDH UV | | | | 0,966 | g/L |
| Уреазный-глутаматдегидрогеназный | Уреазный-глутаматдегидрогеназный | | | | | |
| Berthelot | Berthelot | | 1 3115 | SRM 909b Level 1 | 98,9 | mg/dL |
| Бергло | Бергло | | | | 16,5 | mmol/L |
| | | | | | 0,989 | 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 átom поглощения 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 à la date d'impression. Piétre de se renseigner.
No se disponía de información en el momento en que se imprimió este prospecto. Consulte cualquier duida.
- ** 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'.
Этo список литературы всегда заявляя используется в качестве десятичного разделителя. Сепараторы для тысяч не используются.
- *** TruCal U is not suitable for this analyte. For CK-MB use TruCal CK-MB (Product Code 5 9450 ...). For β-Hydroxybutyrate use aqueous based standard (Product Code 1 3700 ...)
TruCal U kann für diesen Analyten nicht verwendet werden. Für CK-MB TruCal CK-MB (Produkt Code 5 9450 ...) einsetzen. Für β-Hydroxybutyrat wässrigen Standard (Produkt Code 1 3700 ...) einsetzen

Manufacturer

DiaSys Diagnostic Systems GmbH
Alte Strasse 9 65558 Holzheim
Germany