

REF 45150, 52864, 53455

Rx Only IVD 2°C - 8°C CE

# Stat Profile® Prime Auto QC Cartridge CCS

Kontroll-Auto-Kassetten, Αυτόματη Κασέτα Διαλυμάτων Ελέγχου, Cartucho automático para controles, Cartouche CQ, Cartuccia automatica controlli, Cartucho automático de control, Kontroller, autokassett, Automatikus minőség-ellenőrző kazetta, 自動QCカートリッジ, 자동QC카트리지, 自动质控盒

CONTROL 1 2 3

LOT 23332052 2025-05-13

|                  | Expected Ranges, Erwartete Bereiche, Αναμενόμενα Εύρη, Rangos esperados, Fourchettes attendues, Intervalli previsti, Gamas previstas, Förväntade områden, Várható tartományok, 予想範囲, 예상 범위, 预期范围 |                       |                       |
|------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|                  | CONTROL 1  | CONTROL 2             | CONTROL 3             |
|                  | min - $\bar{x}$ - max  | min - $\bar{x}$ - max | min - $\bar{x}$ - max |
| pH               | 7.140 - 7.170 - 7.200  | 7.331 - 7.361 - 7.391 | 7.544 - 7.574 - 7.604 |
| H <sup>+</sup>   | nmol/L 72.44 - 67.61 - 63.10   | 46.67 - 43.55 - 40.64 | 28.58 - 26.67 - 24.89 |
| pCO <sub>2</sub> | mmHg 56.0 - 63.0 - 70.0  | 39.5 - 44.5 - 49.5    | 19.6 - 23.6 - 27.6    |
| pCO <sub>2</sub> | kPa 7.47 - 8.40 - 9.33   | 5.27 - 5.93 - 6.60    | 2.61 - 3.15 - 3.68    |
| pO <sub>2</sub>  | mmHg 47.8 - 57.8 - 67.8  | 93.3 - 103.3 - 113.3  | 124.5 - 139.5 - 154.5 |
| pO <sub>2</sub>  | kPa 6.37 - 7.71 - 9.04   | 12.44 - 13.77 - 15.11 | 16.60 - 18.60 - 20.60 |
| Hct              | % 18 - 21 - 24   | 37 - 40 - 43          | 52 - 56 - 60          |
| Na <sup>+</sup>  | mmol/L 152.3 - 157.3 - 162.3   | 133.2 - 138.2 - 143.2 | 112.6 - 117.6 - 122.6 |
| K <sup>+</sup>   | mmol/L 5.39 - 5.79 - 6.19  | 3.50 - 3.80 - 4.10    | 1.61 - 1.86 - 2.11    |
| Cl <sup>-</sup>  | mmol/L 125.4 - 131.4 - 137.4   | 97.2 - 102.2 - 107.2  | 79.9 - 84.9 - 89.9    |
| iCa              | mmol/L 1.42 - 1.54 - 1.66  | 0.92 - 1.02 - 1.12    | 0.50 - 0.57 - 0.64    |
| iCa              | mg/dL 5.69 - 6.17 - 6.65   | 3.69 - 4.09 - 4.49    | 2.00 - 2.28 - 2.57    |
| Glu              | mg/dL 67 - 75 - 83   | 175 - 193 - 211       | 269 - 299 - 329       |
| Glu              | mmol/L 3.7 - 4.2 - 4.6   | 9.7 - 10.7 - 11.7     | 14.9 - 16.6 - 18.3    |
| Lac              | mmol/L 0.6 - 0.9 - 1.2   | 2.2 - 2.6 - 3.0       | 5.7 - 6.5 - 7.3       |
| Lac              | mg/dL 5 - 8 - 11   | 20 - 23 - 27          | 51 - 58 - 65          |

EN

**Product Description**  
Consists of 3 flexible bags within a cardboard carrier. Each bag contains an aqueous quality control material for monitoring the measurement of pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, hematocrit (Hct), Na, K, Cl, iCa, Glucose (Glu) and Lactate (Lac) for use with Nova Biomedical analyzers ONLY.  
Formulated at three levels:

- Control 1 Acidosis, High Electrolyte, Low Normal Glu, Normal Lac
- Control 2 Normal pH, Low-Normal Hct, Normal Electrolyte, High Glu, High Lac
- Control 3 Alkalosis, High Hct, Low Electrolyte, High Abnormal Glu, High Abnormal Lac

**Intended Use**  
The StatProfile Prime Auto QC Cartridge CCS is a Quality Control material intended for *in vitro* diagnostic use by healthcare professionals for monitoring the performance of the StatProfile Prime CCS Analyzer.

**Methodology**  
Refer to Prime Analyzer Instructions For Use Manual.

**Composition**  
A buffered bicarbonate solution, each control with a known pH and known levels of Na, K, Cl, iCa, Glu and Lac. Solutions are equilibrated with known levels of O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, and N<sub>2</sub>. The conductivity signal is equivalent to a known hematocrit value in whole blood. Note: Inhibitor. Each bag contains a minimum volume of 100 mL. Contains no constituents of human origin, however, good laboratory practice should be followed during handling of these materials. (REF. NCCLS DOCUMENT M29-T2).

**Warnings and Cautions:**  
Must be stored at 2-8°C for at least 24 hours before use. DO NOT FREEZE. Intended for *in vitro* diagnostic use. Refer to the Prime Analyzer Instructions for Use for complete directions for use, including recommendations for use of controls, troubleshooting information, Methodology and Principles of the testing procedures. Follow standard practices required for handling laboratory reagents.

**Storage**  
Store at 2-8°C; DO NOT FREEZE. Expiration date is printed on each cartridge.

**Directions for use**  
Cartridge must be stored at approximately 24-28°C for at least 24 hours prior to opening. Refer to Analyzer Instructions for Use for complete instructions. Verify that the lot number appearing on the Expected Ranges Table is the same lot number indicated on the control cartridge. The cartridge should be mixed by gently inverting for several seconds. Do not shake the cartridge.

**Limitations**  
pO<sub>2</sub> values vary inversely with temperature (approximately 1%/°C). The Expected Range values are specific for instruments and calibrators manufactured by Nova Biomedical.

**Traceability of Standards**  
Analyses are traced to NIST Standard Reference Materials.

**Reference Intervals**  
Concentrations are formulated to represent three pH levels (Acidosis, Normal pH, and Alkalosis). The expected clinical range of values for these analyses in patient blood is referenced in Tietz, NW ed 1986 Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders Co. Users may wish to determine MEAN VALUES and EXPECTED RANGES in their own laboratory.<sup>1</sup>

**Expected Ranges**  
The EXPECTED RANGE for each analyte was determined at Nova Biomedical by using multiple runs of each level of control at 37°C on multiple instruments. The EXPECTED RANGE indicates the maximum deviations from the mean value that may be expected under differing laboratory conditions for instruments operating within specifications. Refer to Expected Ranges Table.  
<sup>1</sup>How to Define and Determine Reference Intervals in the clinical laboratory; approved guideline-second edition, NCCLS C28-A2, Volume 20, Number 13

DE

**Produktbeschreibung**  
Umfasst 3 flexible Taschen in einem Pappeinsatz. Jede Tasche enthält ein wässriges Qualitätskontrollmaterial zur Überwachung der Messung von pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Hämatokrit (Hct), Na, K, Cl, iCa, Glukose (Glu) und Laktat (Lac) zur Verwendung mit Nova Biomedical-Analysatoren. In drei Stufen formuliert:

- Control 1 Azidose, mit hohem Elektrolytwert, niedrigem normalem Glukosewert, normalem Laktatwert
- Control 2 Normaler pH-Wert, Hoch-niedrig-normal, normalem Elektrolytwert, hohem Glukosewert, hohem Laktatwert
- Control 3 Alkalose, Hoch Hct, hoch, niedrigem Elektrolytwert, hohem abnormalem Glukosewert, hohem abnormalem Laktatwert

**Verwendungszweck**  
Die StatProfile Prime Auto QC Cartridge CCS dient zur Qualitätskontrolle für die *in vitro*-Diagnose durch medizinisches Fachpersonal zur Überwachung der Leistung des StatProfile Prime CCS Analyzers.

**Methodologie**  
Informationen hierzu finden Sie im Handbuch für Bedienungsanweisungen des Prime-Analysengeräts.

**Zusammensetzung**  
Eine gepufferte Bicarbonatlösung, jede Kontrolle mit bekanntem pH-Wert und bekannten Stufen von Na, K, Cl, iCa, Glu und Lac. Lösungen werden mit bekannten Stufen von O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> und N<sub>2</sub> equilibriert. Das Leitfähigkeitssignal entspricht einem bekannten Hämatokritwert in Vollblut. Keine Schimmelpilze möglich. Jede Tasche enthält mindestens 100 ml. Enthält keine Bestandteile menschlichen Ursprungs, dennoch sollte beim Umgang mit den Materialien auf gute Labopraxis geachtet werden. (Siehe NCCLS-DOKUMENT M29-T2).

**Warnungen und Vorsichtshinweise:**  
Lagerung bei 24-28°C mindestens 24 Stunden vor der Verwendung erforderlich. NICHT EINFRIEREN. Für Verwendung zur *in vitro*-Diagnose. Vollständige Verwendungsanweisungen finden Sie in der Bedienungsanleitung für Prime-M-Analysengeräte, einschließlich Empfehlungen zum Einsatz von Kontrollen, Informationen zur Problemlösung sowie Methodologie und Richtlinien der Testverfahren. Beachten Sie die ständesgemäß erforderlichen Verfahren für den Umgang mit Laborengenen.

**Lagerung**  
Bei 2-8°C lagern. NICHT EINFRIEREN. Das Verfallsdatum ist auf jeder Kassette vermerkt.

**Verwendungsanweisungen**  
Kassette müssen mindestens 24 Stunden vor dem Öffnen bei etwa 24-28°C gelagert werden. Vollständige Anweisungen finden Sie in den Bedienungsanweisungen des Analysengeräts. Überprüfen Sie, ob die Chargennummer in der Tabelle der erwarteten Bereiche mit der Chargennummer auf der Kontrollkassette übereinstimmt. Die Kassette sollte durch vorsichtiges Wenden für einige Sekunden durchgemischt werden. Die Kassette nicht schütteln.

**Einschränkungen**  
pO<sub>2</sub>-Werte variieren in umgekehrtem Verhältnis zur Temperatur (ca. 1%/°C). Die Werte des erwarteten Bereichs sind für Instrumente und Kalibratoren von Nova Biomedical spezifisch.

**Nachverfolgbarkeit von Standards**  
Analyse werden auf NIST-Standardreferenzmaterialien zurückverfolgt.

**Referenzintervalle**  
Konzentrationen werden formuliert, um drei pH-Werte (Azidose, normaler pH-Wert und Alkalose) darzustellen. Auf den erwarteten klinischen Wertebereich dieser Analyse in Patient Blut wird in Tietz, NW ed 1986 Textbook of Clinical Chemistry, W.B. hingewiesen, Saunders Co. Benutzer möchten möglicherweise MITTELWERTE und ERWARTETE BEREICHE in ihren eigenen Laboren ermitteln.<sup>1</sup>

**Erwartete Bereiche**  
Der ERWARTETE BEREICH für jedes Analyt wurde von Nova Biomedical durch mehrere Durchläufe jeder Kontrollstufe bei 37°C auf mehreren Instrumenten festgelegt. Der ERWARTETE BEREICH zeigt die maximalen Abweichungen vom Mittelwert, die unter abweichenden Laborbedingungen für die innerhalb der Spezifikationen befindenden Geräte erwartet werden kann. Informationen hierzu finden Sie in der Tabelle der erwarteten Bereiche.  
<sup>1</sup>Definition und Bestimmung von Referenzintervallen im klinischen Labor; genehmigte Richtlinie - zweite Auflage, NCCLS C28-A2, Band 20, Nummer 13

EL

**Περιγραφή Προϊόντος**  
Αποτελείται από 3 εύκαμπτες θήκες εντός χάρτινου κουτιού. Κάθε θήσκα περιέχει υδατικό υλικό ελέγχου ποιότητας για τη παρακολούθηση της μέτρησης του pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, αιμάτοκρι (Hct), Na, K, Cl, iCa, Γλυκόζη (Glu) και Γαλακτικού οξέος (Lac) για χρήση με αναλυτές Nova Biomedical ONLY. Παρασκευάζεται σε τρία επίπεδα:

- Control 1 Οξέωση, με υψηλό Ηλεκτρολύτη, Χαμηλό Φυσιολογικό Γλυκόζη, Φυσιολογικό Γαλακτικό Οξύ
- Control 2 Οξέωση, με Υψηλό Ηλεκτρολύτη, Χαμηλό Φυσιολογικό Ηct, Φυσιολογικό Γλυκόζη, Υψηλό Ηct
- Control 3 Γαλακτικό Οξύ

**Ενδεδειγμένη χρήση**  
Η απόφαση καθώς δοκιμάζονται ελέγχου StatProfile Prime CCS είναι ένα υλικό ελέγχου ποιότητας για τη παρακολούθηση της απόδοσης του αναλυτή StatProfile Prime CCS.

**Μεθοδολογία**  
Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης του Αναλυτή Prime.

**Σύσταση**  
Ρυθμιστικό διαπυρρικό διάλυμα, κάθε διάλυμα ελέγχου με ένα γνωστό επίπεδο pH και γνωστά επίπεδα Na, K, Cl, iCa, Γλυκόζη και Γαλακτικού οξέος. Τα διαλύματα ερροσορροπία με γνωστό επίπεδο O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> και N<sub>2</sub>. Το σήμα αγωνιότητας είναι αντίστοιχο με μια γνωστή τιμή αιματοκρίτη στο ίδιο αίμα. Αναστόλη της οσμής. Κάθε σκευασία περιέχει ελάχιστο όγκο 100mL. Αν και δεν περιέχονται συστατικά ανθρώπινης προέλευσης, ωστόσο, πρέπει να ακολουθείται ορθή εργαστηριακή πρακτική κατά τη χειρωνακτική τους ελάτωση. (Βλ. ΕΓΓΡΑΦΙΟ NCCLS M29-T2).

**Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις**  
Πρέπει να φυλάσσεται στους 24-28°C τουλάχιστον για 24 ώρες πριν τη χρήση. ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΕΤΕ. Προσέξτε για *in vitro* Διαγνωστική Χρήση. Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης του Αναλυτή Prime για πλήρεις οδηγίες χρήσης, συμπεριλαμβανομένων των συστάσεων για τη χρήση των δοκιμαστικών ελέγχου, των πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, της μεθοδολογίας και των Αρχών των διαδικασιών ελάτωσης.

**Αποδοτικότητα της συντήρησης**  
Ακολουθήστε τις συνθήκες πρακτικές που απαιτούνται για το χειρισμό εργαστηριακών αναδραστηρίων.

**Φυλάξτε στους 2-8°C. ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΕΤΕ.** Η ημερομηνία λήξης αναγράφεται σε κάθε κασέτα.

**Οδηγίες Χρήσης**  
Οι κασέτες πρέπει να φυλάσσονται στους 24-28°C περίπου για τουλάχιστον 24 ώρες πριν το άνοιγμα. Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης του Αναλυτή για πλήρεις οδηγίες. Βεβαιωθείτε ότι ο αριθμός παραδείχ που αναγράφεται στον Πίνακα Αναμενόμενα Εύρη είναι ίδιος με εκείνον που αναγράφεται στην κασέτα ελέγχου. Η κασέτα πρέπει να αναμειγνύεται αναποδογύρην την επαφή για μερικά δευτερόλεπτα. Μην ανακινείτε την κασέτα.

**Περιορισμοί**  
Οι τιμές PO<sub>2</sub> ποικίλουν αντίστροφα με τη θερμοκρασία (περίπου 1 %/°C). Οι τιμές του Αναμενόμενου Εύρη είναι ειδικές για τα όργανα και τους βαθμονομημένους κατασκευαστές της Nova Biomedical.

**Ιχνηλασιμότητα Προτύπων**  
Οι προδιορισμένες ουσίες ανιχνεύονται σύμφωνα με το Πρότυπο Υλικό Αναφοράς NIST.

**Διασφάλιση Αναφοράς**  
Οι συγκριτικές παραμορφώσεις, για να αντιπροσωπεύουν τρία επίπεδα pH (Οξέωση, Φυσιολογικό pH και Αλκάλωση) Για το αναμενόμενο κλινικό εύρος για αυτές τις προδιορισμένες ουσίες στο αίμα του ασθενούς γίνεται παραπομπή στο Εγχειρίδιο Tietz, NW ed 1986 Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders Co.

Ο χρήστης μπορεί να επιθυμούν να προδιορίσουν τις MEZEΕE TIME και να ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΕΥΡΗ στο εργαστήριό τους.  
**Αναμενόμενα Εύρη**  
ΤΟ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ για κάθε προδιορισμένη ουσία καθορίζεται από τη Nova Biomedical χρησιμοποιώντας πολλαπλές αναλύσεις κάθε επιπέδου των διαλυμάτων ελέγχου σε θερμοκρασία 37°C σε πολλαπλά όργανα.  
ΤΟ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ υποδεικνύει τις μέγιστες αποκλίσεις από τη μέση τιμή που αναμένονται υπό διαρροστικές εργαστηριακές συνθήκες για τα όργανα που λειτουργούν εντός των προδιορισμένων. Ανατρέξτε στον Πίνακα Αναμενόμενα Εύρη.  
<sup>1</sup>Πώς να Ορίσετε και να Προδιορίσετε τα Διαστήματα Αναφοράς στο κλινικό εργαστήριο; εγκυκλιωμένες οδηγίες δεύτερη έκδοση, NCCLS C28-A2, Τεύχος 20, Αριθμός 13

EC REP Nova Biomedical GmbH Hessenring 13A, Geb. G 64546 Mörfelden-Walldorf Germany



200 Prospect Street  
Waltham, MA 02454 U.S.A.  
www.novabiomedical.com

LPN 52704D 2019-08

