# STaK-Chex® Plus Retics CE

STRECK

**Multi-Parameter Assayed Hematology Control** [1]

**Open-vial stability 14 days** [2]

2018-08-05

350618-9
2017-09

03318113 03428113 03538113

**Beckman Coulter® UniCel® DxH™ 600/800** [3]

| **Patient QC File** [3] | LOT L | LOT N | LOT H |
|---|---|---|---|
| **CBC / Diff / Reticulocyte** | **03318113** | **03428113** | **03538113** |

| | L | | N | | H | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameter** [5] | $\bar{x}$ | +/- | $\bar{x}$ | +/- | $\bar{x}$ | +/- |
| WBC x $10^9$/L | 2.9 | 0.3 | 6.8 | 0.7 | 17.0 | 2.5 |
| RBC x $10^{12}$/L | 2.98 | 0.15 | 4.33 | 0.20 | 5.28 | 0.30 |
| Hgb g/dL | 7.0 | 0.4 | 11.6 | 0.6 | 16.2 | 0.7 |
| [Hgb g/L] | 70 | 4 | 116 | 6 | 162 | 7 |
| Hct % | 21.8 | 1.5 | 35.4 | 2.4 | 48.5 | 3.0 |
| [Hct L/L] | 0.218 | 0.015 | 0.354 | 0.024 | 0.485 | 0.030 |
| MCV fL | 73.0 | 5.5 | 81.7 | 5.5 | 91.8 | 5.5 |
| MCH pg | 23.5 | 1.7 | 26.8 | 1.7 | 30.7 | 1.7 |
| MCHC g/dL | 32.1 | 2.5 | 32.8 | 2.5 | 33.4 | 2.5 |
| [MCHC g/L] | 321 | 25 | 328 | 25 | 334 | 25 |
| RDW % | 20.5 | 2.0 | 16.8 | 2.0 | 14.8 | 2.0 |
| RDW-SD | 54.4 | 5.0 | 50.7 | 2.0 | 49.9 | 2.0 |
| PLT x $10^9$/L | 76 | 15 | 235 | 30 | 642 | 60 |
| MPV fL | 10.2 | 1.1 | 9.1 | 1.1 | 9.1 | 1.1 |
| Neut % | 47.2 | 10.0 | 57.2 | 10.0 | 69.2 | 10.0 |
| Lym % | 38.5 | 8.5 | 28.8 | 7.5 | 17.3 | 5.0 |
| Mono % | 8.0 | 4.0 | 7.8 | 5.0 | 7.2 | 5.0 |
| Eos % | 6.3 | 2.5 | 6.1 | 3.8 | 6.3 | 3.3 |
| Baso % | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| NRBC % | NA | NA | 20.6 | 5.0 | NA | NA |
| Neut x $10^9$/L | 1.4 | 0.3 | 3.9 | 0.8 | 11.8 | 2.1 |
| Lym x $10^9$/L | 1.1 | 0.3 | 2.0 | 0.6 | 2.9 | 1.0 |
| Mono x $10^9$/L | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 1.2 | 1.1 |
| Eos x $10^9$/L | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 1.1 | 0.9 |
| Baso x $10^9$/L | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| NRBC # x $10^9$/L | NA | NA | 1.35 | 0.50 | NA | NA |
| Ret % | 7.47 | 2.50 | 3.18 | 1.50 | 0.99 | 0.50 |
| Ret # x $10^{12}$/L | 0.2226 | 0.0745 | 0.1377 | 0.0649 | 0.0523 | 0.0264 |
| IRF | 0.70 | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.67 | 0.20 |

Streck
7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA

EC REP
MediMark® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

**Beckman Coulter® LH 750/LH 755 [a] / LH 780/LH 785 [a]**

| QC File [4] | LOT L | LOT N | LOT H |
|---|---|---|---|
| CBC / Diff / Reticulocyte | 03318113 | 03428113 | 03538113 |
| CBC / Diff - Beckman Coulter® | 878113 | 888113 | 868113 |
| Reticulocyte - Beckman Coulter® | 318113 | 428113 | 538113 |

| | L | | N | | H | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameter [5]** | $\bar{x}$ | +/- | $\bar{x}$ | +/- | $\bar{x}$ | +/- |
| WBC x $10^9$/L | 2.9 | 0.3 | 6.9 | 0.6 | 16.1 | 2.5 |
| Neut % | 46.1 | 10.0 | 56.7 | 10.0 | 67.8 | 10.0 |
| Neut x $10^9$/L | 1.3 | 0.3 | 3.9 | 0.8 | 10.9 | 2.1 |
| Lym % | 39.5 | 8.5 | 29.0 | 7.5 | 17.9 | 5.0 |
| Lym x $10^9$/L | 1.1 | 0.3 | 2.0 | 0.6 | 2.9 | 1.0 |
| Mono % | 8.3 | 4.0 | 8.5 | 5.0 | 8.0 | 5.0 |
| Mono x $10^9$/L | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 1.3 | 1.1 |
| Eos % | 6.1 | 2.5 | 5.9 | 3.8 | 6.3 | 2.5 |
| Eos x $10^9$/L | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 1.0 | 0.3 |
| Baso % | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Baso x $10^9$/L | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| NRBC % | NA | NA | 16.67 | 5.00 | NA | NA |
| NRBC # x $10^9$/L | NA | NA | 1.2 | 0.5 | NA | NA |
| RBC x $10^{12}$/L | 2.96 | 0.15 | 4.30 | 0.20 | 5.22 | 0.25 |
| Hgb g/dL | 7.2 | 0.4 | 11.8 | 0.4 | 16.3 | 0.6 |
| [Hgb g/L] | 72 | 4 | 118 | 4 | 163 | 6 |
| Hct % | 21.1 | 1.5 | 34.8 | 2.0 | 47.8 | 3.0 |
| [Hct L/L] | 0.211 | 0.015 | 0.348 | 0.020 | 0.478 | 0.030 |
| MCV fL | 71.4 | 4.0 | 81.0 | 4.0 | 91.6 | 4.0 |
| MCH pg | 24.3 | 1.7 | 27.4 | 1.7 | 31.2 | 1.7 |
| MCHC g/dL | 34.1 | 2.5 | 33.9 | 2.5 | 34.1 | 2.5 |
| [MCHC g/L] | 341 | 25 | 339 | 25 | 341 | 25 |
| RDW % | 20.9 | 2.0 | 17.2 | 2.0 | 15.2 | 2.0 |
| Ret % | 7.66 | 2.50 | 3.54 | 1.50 | 1.40 | 0.50 |
| Ret # x $10^{12}$/L | 0.2267 | 0.0740 | 0.1522 | 0.0645 | 0.0731 | 0.0261 |
| IRF | 0.70 | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.59 | 0.20 |
| PLT x $10^9$/L | 78 | 15 | 227 | 30 | 614 | 60 |
| MPV fL | 9.5 | 1.1 | 9.4 | 1.1 | 9.5 | 1.1 |
| Pct % | 0.072 | 0.030 | 0.211 | 0.040 | 0.571 | 0.060 |
| PDW ratio | 14.1 | 2.0 | 13.9 | 2.0 | 13.7 | 2.0 |

| **Manual Reticulocyte %** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Miller Ocular | 5.1 | 2.5 | 3.1 | 1.5 | 1.0 | 0.5 |

**Beckman Coulter® HmX / LH 500 [a]**

| | LOT L | LOT N | LOT H |
|---|---|---|---|
| CBC / Diff - Beckman Coulter® | 878113 | 888113 | 868113 |

| | L | | N | | H | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameter [5]** | $\bar{x}$ | +/- | $\bar{x}$ | +/- | $\bar{x}$ | +/- |
| WBC x $10^9$/L | 3.1 | 0.3 | 8.0 | 0.6 | 16.5 | 2.5 |
| Neut % | 47.8 | 10.0 | 57.4 | 10.0 | 67.9 | 10.0 |
| Neut # | 1.5 | 0.3 | 4.6 | 0.8 | 11.2 | 2.1 |
| Lym % | 38.2 | 8.5 | 28.9 | 7.5 | 18.5 | 5.0 |
| Lym # | 1.2 | 0.3 | 2.3 | 0.6 | 3.1 | 1.0 |
| Mono % | 8.4 | 4.0 | 8.4 | 5.0 | 8.0 | 5.0 |
| Mono # | 0.3 | 0.2 | 0.7 | 0.4 | 1.3 | 1.1 |
| Eos % | 5.5 | 2.5 | 5.4 | 3.8 | 5.6 | 2.5 |
| Eos # | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 0.3 |
| Baso % | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Baso # | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| RBC x $10^{12}$/L | 3.05 | 0.15 | 4.34 | 0.20 | 5.29 | 0.25 |
| Hgb g/dL | 7.2 | 0.4 | 11.8 | 0.4 | 16.5 | 0.6 |
| [Hgb g/L] | 72 | 4 | 118 | 4 | 165 | 6 |
| Hct % | 21.7 | 1.5 | 34.9 | 2.0 | 47.9 | 3.0 |
| [Hct L/L] | 0.217 | 0.015 | 0.349 | 0.020 | 0.479 | 0.030 |
| MCV fL | 71.1 | 4.0 | 80.4 | 4.0 | 90.6 | 4.0 |
| MCH pg | 23.6 | 1.7 | 27.2 | 1.7 | 31.2 | 1.7 |
| MCHC g/dL | 33.2 | 2.5 | 33.8 | 2.5 | 34.4 | 2.5 |
| [MCHC g/L] | 332 | 25 | 338 | 25 | 344 | 25 |
| RDW % | 19.2 | 2.0 | 16.1 | 2.0 | 14.1 | 2.0 |
| Plt x $10^9$/L | 76 | 15 | 222 | 30 | 635 | 60 |
| MPV fL | 9.6 | 1.1 | 9.6 | 1.1 | 9.6 | 1.1 |
| Pct % | 0.073 | 0.030 | 0.213 | 0.040 | 0.607 | 0.060 |
| PDW ratio | 13.8 | 2.0 | 13.6 | 2.0 | 13.5 | 2.0 |

| Retic | LOT 318113 | | LOT 428113 | | LOT 538113 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ret % | 8.78 | 2.50 | 3.85 | 1.50 | 1.28 | 0.50 |

**1 Multi-Parameter Assayed Hematology Control**
Kontrolní hematologické látky pro multiparametrickou analýzu / Contrôle dosé d'hématologie à paramètres multiples / Hämatologie-Kontrolle mit Sollwertzuweisung für mehrere Parameter / Többparaméteres bevizsgált hematológia kontroll / Controllo di analisi ematologica multi-parametro / Control hematológico ensayado de múltiples parámetros / Multiparameterkontroll för analyserad hematologi

**2 Open-vial stability 14 days**
Stabilita otevřené lékovky 14 dní / Stabilité en flacon ouvert 14 jours / Stabilität geöffneter Flaschen 14 tage / Stabilitás nyitott üveg esetén: 14 nap / Stabilità della fiala aperta 14 giorni / Estabilidad de la cápsula abierta 14 días / Hållbarhet för öppen flaska 14 dagar

**3 Patient QC File**
Soubor kontroly kvality pacienta / Fichier CQ du patient / Patienten QC-Datei / Beteg QC fájlja / File QC del paziente / Archivo de control de calidad del paciente / Kvalitetskontrollfil för patient

**4 QC File**
SouborQC/FichierCQ/QK-Datei/FileQC/Minőségellenőrzésifájl/Archivodecontroldecalidad(QC)/QC-fil (kvalitetskontroll)

**5 Parameter**
Parametr / Paramètre / Parameter / Paraméter / Parametro / Parámetro / Parameter

**$\bar{X}$ Mean**
Střední hodnota / Moyenne / Mittelwert / Átlag / Media / Media / Medelvärde

**+/- Expected Range**
očekávaný rozsah / Intervalle escompté / Erwartungsbereich / várt tartomány / Range previsto / Intervalo previsto / Förväntat intervall

**[ ]SI Units**
Mezinárodní soustava jednotek SI / Unités SI / SI-Einheiten / SI egységek / Unità SI / Unidades SI / SI-enheter

**a "R" alarms may occur with control materials on automated systems. This will not affect the validity of results.**
Alarmy typu „R" mohou nastat u kontrolních látek na automatizovaných systémech. To však neovlivní platnost výsledků.

Les alarmes « R » peuvent se déclencher avec les produits de contrôle sur les systèmes automatiques. Elles sont sans effet sur la validité des résultats.

Auf automatischen Systemen können bei Kontrollmaterial „R"-Alarme auftreten. Dadurch wird die Gültigkeit der Ergebnisse nicht beeinflusst.

Automatizált rendszereken lévő kontrollkészítményeknél „R" riadó fordulhat elő. Ez nem befolyásolja az eredmények érvényességét.

Gli allarmi "R" possono verificarsi con materiali di controllo su sistemi automatizzati. Ciò non influenza la validità dei risultati.

Es posible que se emitan alarmas "R" con los materiales de control en los sistemas automatizados. Esto no afectará a la validez de los resultados.

R-larm kan komma att avges i samband med kontrollmaterial i automatiska system. Detta påverkar inte resultatens validitet.

**Refer to STaK-Chex Plus Retics Instructions for Use for QC file setup procedures.**
Postupy nastavení souboru kontroly kvality naleznete v návodu k použití systému STaK-Chex Plus Retics.

Veuillez vous référer aux Instructions concernant le contrôle de sang STaK-Chex Plus Retics pour ce qui est de la configuration du contrôle de la qualité.

Die Einrichtungsverfahren für Qualitätskontrolldateien entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung zu STaK-Chex Plus Retics.

A QC fájlok beállítási eljárásaihoz lásd a STaK-Chex Plus Retics használati utasítását.

Consultare le istruzioni per l'uso dello STaK-Chex Plus Retics per le procedure di configurazione del file QC.

Consulte las instrucciones de uso de STaK-Chex Plus Retics para averiguar los procedimientos de configuración de los archivos de control de calidad.

Se bruksanvisningen till STaK-Chex Plus Retics för procedurer för inställning av kvalitetskontrollfil.

**Instrument values for Retic # and Retic # range are calculated by the instrument using RBC and Retic % assay values. The assay values for the Retic # and the Retic # range may differ slightly due to decimal placement.**
A Retic # és Retic # tartományok készüléki értékeit a készülék számítja ki az RBC és a Retic % vizsgálati értékek alapján. A Retic # és Retic # tartományok vizsgálati értékeit a tizedesjegy elhelyezése miatt kismértékben különbözhetnek.

Les valeurs d'instrument pour les intervalles Nombre de réticulocytes et Nombre de réticulocytes sont calculées par l'instrument à l'aide des valeurs de dosage Globules rouges et Pourcentage de réticulocytes. Les valeurs de dosage pour l'intervalle nombre de réticulocytes et nombre de réticulocytes pourront être légèrement différentes en raison du nombre de chiffres après la virgule.

Die Instrumentenwerte für Retic # und Retic #-Bereich werden vom Instrument anhand der ERY- und Retic %-Assaywerte berechnet. Die Assaywerte für den Retic #- und Retic #-Bereich können sich aufgrund der Dezimalstelle leicht unterscheiden.

A Retic # és Retic # tartományok készüléki értékeit a készülék számítja ki az RBC és a Retic % vizsgálati értékek alapján. A Retic # és Retic # tartományok vizsgálati értékeit a tizedesjegy elhelyezése miatt kismértékben különbözhetnek.

I valori strumentali per l'intervallo Retic # e Retic # sono calcolati dallo strumento usando RBC e i valori di analisi % Retic. I valori di analisi per l'intervallo Retic # e Retic # possono differire leggermente a causa della posizione decimale.

Los valores de instrumento para el intervalo del número de reticulocitos y el número de reticulocitos son calculados por el instrumento utilizando valores de ensayo del % de reticulocitos y glóbulos rojos. Los valores de ensayo para el intervalo del número de reticulocitos y el número de reticulocitos podrían diferir ligeramente debido a la colocación de los decimales.

Instrumentvärden för retikulocyt #- och retikulocyt #-område beräknas av instrumentet med användning av analysvärden i procent för RBC (antalet röda blodkroppar) och retikulocyter. Analysvärdena för retikulocyt #- och retikulocyt #-område kan variera något pga. placeringen av decimalkommat.