

Verwendungszweck

CBC-3D ist ein Kontrollblut zur täglichen Überprüfung der Präzision und Genauigkeit von automatischen und halbautomatischen Hämatologie-Analysatoren mit 3-fach-Differenzierung.

Zusammenfassung und Testprinzip

Es ist eine etablierte Laborpraxis, eine stabile Kontrolle zu verwenden, um die Leistung von diagnostischen Tests zu kontrollieren. Diese Kontrolle ist aus stabilen Materialien zusammengesetzt, die ein Mittel zur Verfügung stellen, die Leistung von hämatologischen Blutzellzählern zu kontrollieren. Die Kontrollen werden auf die gleiche Weise wie Patientenproben behandelt.

Reagenz

CBC-3D beinhaltet stabilisierte humane Erythrozyten und simulierte Leukozyten und eine Säugetierthrombozyten-komponente in einem konservierenden Medium.



Vorsichtsmaßnahmen

CBC-3D ist ein **in-vitro-Diagnostik-Reagenz**, das nur von geschultem Fachpersonal benutzt werden sollte.

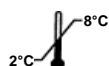


Warnung

POTENTIELL GESUNDHEITSGEFÄHRDENDES MATERIAL

Dieses Produkt enthält potentiell infektiöse Komponenten menschlichen Ursprungs (siehe Spezifitäten unter Rubrik Reagenz). Alle zur Herstellung dieses Produktes herangezogenen Komponenten menschlicher Spender wurden mit einer von der FDA zugelassenen Methode auf das Vorhandensein von HIV-1 und HIV-2, von Hepatitis C Virus (HCV) und Hepatitis B Virus Oberflächenantigen (HBsAg) getestet und als negativ befunden. Jede Flasche ist ebenfalls mittels serologischer Tests negativ auf Syphilis (RPR oder STS) getestet. Keine bekannte Testmethode kann jedoch garantieren, dass aus menschlichem Blut gewonnene Produkte oder Produkte, die inaktivierte Mikroorganismen enthalten, keine Infektionen übertragen. Beim Umgang mit den Produkten und deren Entsorgung gelten die Vorsichtsmaßnahmen für Patientenproben gemäß der OSHA-Vorschrift zur Vermeidung von Infektionen mit Erregern, die durch Blut übertragen werden (Bloodborne Pathogen Rule, 29CFRPart1910, 1030) oder es sind entsprechende Sicherheitsvorschriften zu beachten.

<http://www.rndheme.com/TechnicalInformation.aspx>.



Stabilität und Lagerung

Ungeöffnete Flaschen sollten im Kühlschrank aufrecht bei 2 - 8°C bis zum angegebenen Verfalldatum gelagert werden. Schützen Sie alle Flaschen vor Überhitzung. Nicht Einfrieren. Bevor Öffnung sind die Flaschen bis Ausatmungsdatum stabil. Nach Öffnen der Flasche ist dieses Reagenz ordnungsgemäßer Aufbewahrung **bis zu 14 Tage** haltbar.

Anzeichen für Verfall

Nach Mischung des Inhaltes sollte das Material frischen Blutproben ähneln. In ungemischten Reagenzien könnte eine rötliche Trübung zu sehen sein. Dies ist normal und reflektiert keinen Verfall. Andere Verfärbungen, dunkelroter Überstand oder unannehmbare Resultate deuten Verfall des Produktes an. **Verwenden Sie kein Produkt bei dem Verfall vermutet wird.**



Gebrauchsanweisung

- Das Fläschchen aus dem Kühlschrank nehmen und für ca. 15 Minuten ohne Mischen auf Raumtemperatur (15 - 30°C) bringen.
- Zum Mischen, das Fläschchen horizontal zwischen den Handflächen halten und hin- und her rollen. **Keinen mechanischen Mischer verwenden!**

- Das Fläschchen für 20-30 Sekunden hin und her rollen und dabei gelegentlich umdrehen. Gründlich mischen, aber nicht schütteln!
 - Das Mischen in dieser Art und Weise wiederholen bis das Zellsediment am Boden vollständig resuspendiert ist. Bei Fläschchen, die länger gelagert wurden, muss dieser Prozess u. U. öfter wiederholt werden.
 - Unmittelbar vor der Probenentnahme das Fläschchen 8-10 mal umdrehen.
 - Entfernen Sie den Verschluss. Dispensieren Sie einen Tropfen der Kontrolle auf ein Stück Parafilm oder ähnliches Material.
- Verfahren Sie entsprechend der Bedienungsanleitung Ihres Meßgerätes zur Analyse des Kontrollmaterials. .
 - Nach Probenentnahme:
 - Restmaterial mit einem fusselfreien Tuch vom Verschluss und Flaschenrand entfernen und das Fläschchen wieder fest verschließen.
 - CBC-3D Kontrolle unmittelbar nach Probenentnahme wieder in den Kühlschrank stellen (innerhalb von 30 Minuten).

Erwartungswerte

Stellen Sie sicher, dass die Lotnummer des Fläschchens mit der Lotnummer in der Tabelle mit den Ergebniswerten übereinstimmt. Diese Werte werden auf regelmäßig gewarteten, exakt kalibrierten Geräten unter Verwendung der vom Hersteller empfohlenen Reagenzien erhoben. Der Messbereich basiert auf zu erwartenden Abweichungen aufgrund unterschiedlicher Reagenzien, Geräte, Färbetechniken und Datenanalysemethoden.

Charakteristische Produktmerkmale

Zugeteilte Werte werden als ein Mittelwert und Spannweite präsentiert. Der Mittelwert wird durch wiederholtes Testen in Instrumenten die gemäß den Instruktionen des Herstellers bedient und aufrechterhalten wurden, ermittelt Die Spannweite ist eine Schätzung der Schwankungen zwischen Laboratorien und zieht auch innewohnende Ungenauigkeit der Methode und erwarteten biologischen Veränderlichkeit des Kontrollmaterials in Betracht.

Testwerte, die mit einer neuen Charge erhoben wurden, sollten bestätigt werden, bevor das neue Material in den alltäglichen Gebrauch gestellt wird. Prüfen Sie die neue Charge, mit einem ordnungsgemäßen Gerät dessen Qualitätskontrollergebnisse auf der alten Charge annehmbar sind. Der Mittelwert sollte innerhalb der Datenspannweite sein. Für eine größere Kontrollempfindlichkeit sollte jedes Labor seine eigenen Mittelwerte und Spannweite der Daten erstellen und diese regelmäßig überprüfen. Die Laborreihe kann Werte außerhalb der Test Werte einschließen. Der Benutzer kann Testwerte außerhalb der hier präsentierten Daten einschließen, falls die notwendigen Kontrollen zulässig sind für die hier beschriebene Methode.

Einschränkungen

Die Leistung des Produktes ist nur bei regelrechter Lagerung und Handhabung wie hier beschrieben gewährleistet. Unvollständiges Mischen des Fläschchens machen sowohl die entnommene Probe als auch das verbleibende Reagenz ungeeignet/unbrauchbar.

Technische Hilfe und Kundenservice

Für technische Fragen oder zusätzliche Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Vertrieb oder wenden Sie sich direkt an Bio-techne®, Technischer Service: +33 (0)2 99 35 19 36.

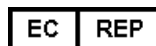
Qualitätskontrolle

Für Informationen zum CBC-Monitoring, R&D Inter-Laboratoy Quality Control Programm wenden Sie sich bitte bei Bio-techne®, Technischer Service +33 (0)2 99 35 19 36 an.



R & D Systems, Inc.
614 McKinley Place NE
Minneapolis, MN USA 55413

IS012-012 Rev 08/17



Bio-techne®
19 Rue Louis Delourmel
35230 Noyal Châtillon / Seiche
France

IS03DDE-V02 10/2019



INTENDED USE

CBC-3D is a control designed to monitor values on automated and semi-automated impedance type hematology analyzers. It can also be used for manual methods. Please refer to the assay table for specific instrument models.

SUMMARY AND PRINCIPLE

It is an established laboratory practice to use a stable control to monitor the performance of diagnostic tests. This control is composed of stable materials that provide a means of monitoring the performance of hematology blood cell counters. It is sampled in the same manner as a patient specimen.

REAGENTS

CBC-3D is an *in vitro* diagnostic reagent composed of human erythrocytes, simulated leukocytes, and mammalian platelets suspended in a plasma-like fluid with preservatives.



PRECAUTION

CBC-3D is intended for *in vitro* diagnostic use only by trained personnel.

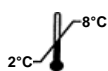


WARNING:

POTENTIAL BIOHAZARDOUS MATERIAL. For *in vitro* diagnostic use. Each human donor/unit used in the preparation of this product has been tested and yielded non-reactive / negative results for all conditions referenced in 21 CFR 610.40 (a) (b), as required by the FDA. Testing was conducted using FDA-licensed tests. Additional details can be found at:

<http://www.rndheme.com/TechnicalInformation.aspx>.

No test method can offer complete assurance that infectious agents are absent; therefore, this material should be handled as potentially infectious. When handling or disposing of tubes follow precautions for patient specimens as specified in the OSHA Bloodborne Pathogen Rule (29 CFR Part 1910, 1030) or other equivalent biosafety procedures.



STABILITY AND STORAGE

Store CBC-3D upright at 2 - 8° C (35 - 46° F) when not in use. **Protect tubes from overheating and freezing.** Unopened tubes are stable through the expiration date. Opened tubes are stable for 14 days, provided they are handled properly.

INDICATIONS OF DETERIORATION

After mixing, product should be similar in appearance to fresh whole blood. In unmixed tubes, the supernatant may appear cloudy and reddish; this is normal and does not indicate deterioration. Other discoloration, very dark red supernatant or unacceptable results may indicate deterioration. **Do not use the product if deterioration is suspected.**



INSTRUCTIONS FOR USE

- Remove tubes from the refrigerator and allow to warm to room temperature (15 to 30°C or 59 to 86°F) for 15 minutes before mixing.
- To mix, hold a tube horizontally between the palms of the hands. **Do not pre-mix on a mechanical mixer.**
 - Roll the tube back and forth for 20 - 30 seconds; occasionally invert the tube. Mix vigorously, but do not shake.
 - Continue to mix in this manner until the red cells are completely suspended. Tubes stored for a long time may require extra mixing.
 - Gently invert the tube 8 - 10 times immediately before sampling.

- Analyze the sample as instructed in the Quality Control section of the Operator's Manual for your instrument.
- After sampling:
 - If tube has been opened for sampling, clean residual material from the cap and tube rim with a lint-free tissue. Replace the cap tightly.
 - Return tubes to refrigerator within 30 minutes of use.

EXPECTED RESULTS

Verify that the lot number on the tube matches the lot number on the table of assay values. Assay values are determined on well-maintained, properly calibrated instruments using the instrument manufacturer's recommended reagents. Reagent differences, maintenance, operating technique, and calibration may contribute to inter-laboratory variation.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Assigned values are presented as a Mean and Range. The Mean is derived from replicate testing on instruments operated and maintained according to the manufacturer's instructions. The Range is an estimate of variation between laboratories and also takes into account inherent imprecision of the method and expected biological variability of the control material.

Assay values on a new lot of control should be confirmed before the new lot is put into routine use. Test the new lot when the instrument is in good working order and quality control results on the old lot are acceptable. The laboratory's recovered mean should be within the assay range.

For greater control sensitivity each laboratory should establish its own mean and acceptable range and periodically reevaluate the mean. The laboratory range may include values outside of the assay range. The user may establish assay values not listed on the Assay Sheet, if the control is suitable for the method.

LIMITATIONS

The performance of this product is assured only if it is properly stored and used as described in this insert. Incomplete mixing of a tube prior to use invalidates both the sample withdrawn and any remaining material in the tube.

TECHNICAL ASSISTANCE AND CUSTOMER SERVICE

For technical assistance or additional information, please call your dealer or local distributor. If there is no, you may call Bio-techne® Technical Service at 33 (0)2 99 35 19 36.

QUALITY CONTROL PROGRAM

For information on the Inter-Laboratory Quality Control Program, please call Bio-techne® CBC-Monitor Service at 33 (0)2 99 35 19 36.

All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.



R & D Systems, Inc.
614 McKinley Place NE
Minneapolis, MN USA 55413

IS012-012 Rev 08/17



Bio-techne®
19 Rue Louis Delourmel
35230 Noyal Châtillon / Seiche
France

IS03D00-V10 10/2019



APPLICATION

Le CBC-3D est un contrôle conçu pour le suivi des performances des analyseurs semi-automatiques et automatiques basés sur le principe de mesure par variation d'impédance. Il peut également être utilisé pour les méthodes manuelles. Veuillez vous reporter aux tables de valeurs fournies pour les modèles spécifiques d'appareils.

PRINCIPE

L'utilisation d'un contrôle stable pour le suivi des performances des tests diagnostiques est une pratique reconnue. Ce contrôle est constitué de composants stables qui permettent le suivi des performances des compteurs de cellules sanguines pour l'hématologie. Il doit être utilisé de la même façon qu'un échantillon de sang de patient.

COMPOSITION

Le CBC-3D est un contrôle pour le diagnostic *in vitro* composé de globules rouges humains, de leucocytes simulés et de plaquettes de mammifères en suspension dans un liquide équivalent au plasma contenant des agents conservateurs.



PRECAUTION

Le CBC-3D est conçu pour être utilisé exclusivement pour le **diagnostic *in vitro*** par du personnel expérimenté.



ATTENTION :

RISQUE BIOLOGIQUE POTENTIEL. Pour usage *in vitro* seulement.

Ce produit renferme des composants provenant de source humaine et/ou potentiellement infectieux. Ce produit a été testé, et a donné des résultats non réactifs / négatifs pour toutes les conditions mentionnées dans le 21 CFR 610,40 (a) (b), tel que l'exige la FDA. Les tests effectués ont tous été approuvés par la FDA. Des détails supplémentaires sont disponibles sur le site du fabricant :

<http://www.mdheme.com/TechnicalInformation.aspx>

Aucune méthode connue ne peut offrir une assurance totale que les produits issus de source humaine ou contenant des microorganismes inactivés ne puissent transmettre des infections. Aussi, pour l'utilisation et les manipulations de ce produit, veuillez respecter les mêmes précautions que pour un échantillon de sang de patient tel que spécifié dans le OSHA Bloodborne Pathogene Rule (OSHA 29 CFR Part 1910.1030) ou toute autre procédure de sécurité sanitaire équivalente.



STABILITE ET CONSERVATION

Avant ouverture et entre les utilisations, conserver le CBC-3D en position verticale à une température de 2 - 8° C (35 - 46° F). **Veiller à ne pas exposer les échantillons à des températures trop élevées ou à la congélation.** Avant ouverture, les échantillons sont stables jusqu'à la date d'expiration. Après ouverture ou premier perçage, les échantillons correctement manipulés sont stables 14 jours.

INDICATIONS DE DETERIORATION

Après agitation, l'aspect du produit doit être identique à celui d'un sang frais total. Avant agitation, le liquide surnageant peut apparaître trouble et rougeâtre ; ceci est normal et n'indique pas une détérioration. Une autre coloration, un surnageant rouge-brun ou des résultats inacceptables peuvent indiquer que le produit est endommagé. **Ne pas utiliser le produit si une détérioration est suspectée.**



MODE D'EMPLOI

- Sortir le produit du réfrigérateur et le laisser revenir à température ambiante (15 - 30°C ou 59 - 86°F) pendant 15 minutes avant d'agiter.
- Pour agiter, tenir le tube horizontalement entre les paumes des mains. **Ne pas utiliser d'agitateur mécanique.**
 - Rouler le tube d'avant en arrière pendant 20 - 30 secondes ; inverser le tube de temps en temps. Agiter vigoureusement mais ne pas secouer.
 - Continuer à agiter de cette façon jusqu'à ce que les globules rouges soient totalement remis en suspension. Les tubes ayant été stockés pendant une longue période peuvent nécessiter une plus longue agitation.

- Inverser doucement le tube 8 - 10 fois immédiatement avant chaque analyse.
- Analyser l'échantillon selon les instructions du chapitre Contrôle de Qualité du manuel opérateur de votre appareil.
 - Après analyse:
 - Si le tube a été ouvert pour l'analyse, essuyer les résidus de produit à l'intérieur du bouchon et sur l'embouchure du tube avec un tissu non pelucheux. Revisser le bouchon à fond.
 - Remettre les tubes au réfrigérateur dans les 30 minutes suivant l'utilisation.

RESULTATS ATTENDUS

Vérifier que le numéro de lot figurant sur le tube correspond à celui mentionné sur les tables de valeurs. Les valeurs cibles sont établies à partir d'appareils correctement calibrés et régulièrement entretenus utilisant les réactifs recommandés par le fabricant. Des différences de réactifs, de maintenance, de technique opératoire et de calibration peuvent contribuer à des variations inter laboratoires.

PERFORMANCE

Les valeurs attendues sont présentées sous la forme d'une valeur cible moyenne et d'un écart de variation. La valeur cible moyenne est obtenue à partir de tests dupliqués sur des appareils utilisés et maintenus selon les recommandations du fabricant. L'écart de variation est une estimation des variations inter laboratoires et prend également en compte les imprécisions inhérentes à la méthode et aux variations biologiques attendues pour ce produit de contrôle.

Il est nécessaire de valider les valeurs cibles d'un nouveau lot de contrôle avant d'utiliser celui-ci de façon régulière. S'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement et que les résultats obtenus avec l'ancien lot de contrôle sont acceptables avant de tester le nouveau lot. Les moyennes obtenues par le laboratoire doivent se situer à l'intérieur de la plage de tolérance.

Pour obtenir une plus grande précision du contrôle, chaque laboratoire devra établir ses propres valeurs cibles et écarts de variation et réévaluer la valeur moyenne périodiquement. La plage de tolérance du laboratoire peut inclure des valeurs extérieures aux tolérances de la table de valeurs fournie. L'utilisateur peut établir des valeurs ne figurant pas sur la liste fournie si le contrôle convient à la méthode.

LIMITES D'UTILISATION

Les performances de ce produit ne sont garanties que pour des conditions de conservation et d'utilisation appropriées telles que décrites dans cette notice. Une agitation incomplète d'un tube avant son utilisation invaliderait non seulement l'échantillon aspiré mais aussi le reliquat de produit dans le tube.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute assistance technique ou complément d'information, veuillez contacter votre fournisseur ou le distributeur de votre pays. A défaut, vous pouvez contacter le Service Technique de Bio-techne® au 33 (0)2 99 35 19 36.

PROGRAMME DE CONTRÔLE DE QUALITE

Pour toute information concernant le Programme de Contrôle de Qualité Inter Laboratoires, veuillez contacter le Service CBC-Monitor de Bio-techne® au 33 (0)2 99 35 19 36.

Tous les noms commerciaux et produits sont des marques de fabrication ou des marques déposées de leur société respective.



R & D Systems, Inc.
614 McKinley Place NE
Minneapolis, MN USA 55413

IS012-012 Rev 08/17



Bio-techne®
19 Rue Louis Delourmel
35230 Noyal Châtillon / Seiche
France

IS03D00-V10 10/2019



ANVENDELSE

CBC-3D er en kontrol, der er udviklet til at monitorere værdier på automatiske og halvautomatiske hæmatologi-analysatorer, der anvender impedansprincippet. Den kan også anvendes ved manuelle metoder. Se de specifikke instrumentmodeller i tabellen med analyseværdier.

SAMMENFATNING OG PRINCIP

Det er en etableret laboratoriepraksis at anvende en stabil kontrol til at monitorere ydeevnen for diagnostiske test. Denne kontrol består af stabile materialer, der giver mulighed for at monitorere ydeevnen af hæmatologi-instrumenter til blodcelletælling. Den håndteres på samme måde som en patientprøve

REAGENSER

CBC-3D er et *in vitro*-diagnostisk reagens, der består af humane erythrocytter, simulerede leukocyter samt trombocytter fra pattedyr i en plasmalignende væske med konserveringsmidler.



FORHOLDSREGLER

CBC-3D må kun anvendes af uddannet personale til *in vitro* diagnostisk brug.

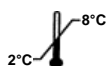


ADVARSEL:

POTENTIET BIOLOGISK SKADELIGT MATERIALE. Til *in vitro*-diagnostisk brug. Hver enkelt human donor/blodportion, der er blevet brugt ved fremstillingen af dette produkt, er blevet testet og fundet ikke-reaktiv/resultaterne var negative for alle de tilstande, der refereres til i FDA's regelsæt 21 CFR 610.40 (a) (b), som det er påkrævet af FDA. Testning blev udført med FDA-godkendte test. Yderligere oplysninger her:

<http://www.rndheme.com/TechnicalInformation.aspx>.

Der findes ikke nogen kendt testmetode, der kan give fuld garanti for, at smitsomme stoffer ikke er til stede, og derfor skal dette produkt håndteres som potentielt smittefarligt. Følg forholdsreglerne for patientprøver som angivet i OSHA-standarden om blodbårne patogener (OSHA 29 CFR del 1910, 1030) eller andre tilsvarende biosikkerhedsprocedurer, når rør håndteres eller bortskaffes.



HOLDBARHED OG OPBEVARING

Opbevar CBC-3D lodretstående ved 2-8°, når kontrollen ikke anvendes. **Beskyt rørene mod for meget varme og frost.** Uåbnede rør er holdbare til udløbsdatoen. Åbne rør er holdbare i 14 dage, såfremt de håndteres korrekt.

TEGN PÅ FORRINGELSE

Efter blanding bør produktet ligne frisktappet fuldblod. I ublandede rør kan supernatanten se grumset og rødlig ud; dette er normalt og er ikke tegn på forringelse. Andre former for misfarvning, meget mørkerød supernatant eller uacceptable resultater kan være tegn på forringelse. **Anvend ikke produktet hvis der er mistanke om forringelse.**



BRUGSVEJLEDNING

- Tag rør ud af køleskabet og lad dem stå ved stuetemperatur (15-30°C) i 15 minutter, før de blandes.
- Ved blanding holdes et rør vandret mellem håndfladerne. **Må ikke forblendes på en mekanisk mixer.**
 - Rul røret frem og tilbage i 20-30 sekunder; vend røret engang imellem. Bland omhyggeligt men undgå at ryste røret.
 - Fortsæt med at blande på denne måde indtil de røde blodlegemer er fuldstændig suspenderet. Hvis rør har været opbevaret i længere tid, kan det være nødvendigt med ekstra blanding.

- Vend forsigtigt røret 8-10 gange umiddelbart før analysering.
- Analyser den udtagne kontrolprøve som beskrevet i afsnittet om kvalitetskontrol i instrumentets brugermanual.
 - Efter analysering:
 - Hvis røret har været åbnet i forbindelse med analysering fjernes produktrester fra hættens og rørets kant med en fnugfri serviet. Skru hættens godt på igen.
 - Sæt røret tilbage i køleskabet inden for 30 minutter efter brug.

FORVENTEDE RESULTATER

Sørg for at lotnummeret på røret er det samme som lotnummeret på tabellen med analyseværdier. Analyseværdier er bestemt på velholdte, korrekt kalibrerede instrumenter ved brug af reagenser, som er anbefalet af instrumentets fabrikant. Reagensforskelle, vedligeholdelse, betjeningsteknik og kalibrering kan være medvirkende til inter-laboratorie variation.

KARAKTERISTIKA FOR YDEEVNEN

De tildelte værdier er angivet som middelværdi og interval. Middelværdien er fundet ved gentaget testning på instrumenter, der er betjent og vedligeholdt i overensstemmelse med producentens instruktioner. Intervallet er et skøn af variationen mellem laboratorier og tager også hensyn til metodens naturlige upræcighed og den forventede biologiske foranderlighed af kontrolmaterialet.

Analyseværdier til et nyt lot kontroller bør bekræftes, før det nye lot bruges i rutinen. Test det nye lot når instrumentet er velfungerende, og når resultaterne fra kvalitetskontrol med det gamle lot er acceptable. Laboratoriets genfundne middelværdi bør være inden for analyseintervallet.

For at få større kontrolsensitivitet bør hvert laboratorium fastsætte sin egen middelværdi samt et acceptabelt interval og periodisk reevaluere middelværdien. Laboratoriets interval kan medtage værdier, der ligger uden for analyseintervallet. Brugeren kan fastsætte analyseværdier, der ikke er angivet på papiret med analyseværdier, hvis kontrollen er egnet til metoden.

BEGRÆNSNINGER

Dette produkts ydeevne kan kun garanteres, hvis produktet opbevares og anvendes som beskrevet i denne indlægsseddel. Hvis indholdet ikke er blandet ordentligt inden anvendelse, bør både den udtagne kontrolprøve og resten af produktet i røret kasseres.

TEKNISKE SPØRGSMÅL OG KUNDESERVICE

Ved tekniske spørgsmål eller ønske om yderligere oplysninger kontaktes forhandleren eller den lokale distributør. Hvis ovenstående ikke findes, kan den tekniske serviceafdeling hos Bio-techné® kontaktes på tlf. +33 (0)2 99 35 19 36.

KVALITETSKONTROLPROGRAM

Ønskes oplysninger om kvalitetskontrolprogrammet Inter-Laboratory Quality Control Program, kontakt den tekniske serviceafdeling hos Bio-techné® på tlf. +33 (0)2 99 35 19 36.

Alle mærker og produkter er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører de respektive firmaer.



R & D Systems, Inc.
614 McKinley Place NE
Minneapolis, MN USA 55413

IS012-012 Rev 08/17



Bio-techné®
19 Rue Louis Delourmel
35230 Noyal Châtillon / Seiche
France

IS03DDK V10 10/2019



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

A

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : MEDONIC (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
MEDONIC (1)	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	6,7 ± 1,2	16,5 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,10 ± 0,16	4,50 ± 0,35	5,80 ± 0,45		
MEDONIC (1) CA 530 CA 620	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	12,4 ± 0,7	17,0 ± 0,9		
		g/L	57 ± 4	124 ± 7	170 ± 9		
MEDONIC (1) M-Series		mmol/L	3,54 ± 0,25	7,70 ± 0,43	10,56 ± 0,56		
	Hct	%	15,0 ± 2,5	39,3 ± 3,0	52,2 ± 3,5		
MEDONIC (1) M-Series		L/L	0,150 ± 0,025	0,393 ± 0,030	0,522 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	71,4 ± 5,0	87,3 ± 5,0	90,0 ± 5,0		
MEDONIC (1) M-Series	MCH/TCMH	pg	27,1 ± 2,5	27,6 ± 3,0	29,3 ± 3,2		
		fmol	1,69 ± 0,16	1,71 ± 0,19	1,82 ± 0,20		
MEDONIC (1) M-Series	MCHC/CCMH	g/dL	38,0 ± 4,0	31,6 ± 4,0	32,6 ± 4,0		
		g/L	380 ± 40	316 ± 40	326 ± 40		
MEDONIC (1) M-Series		mmol/L	23,6 ± 2,5	19,6 ± 2,5	20,2 ± 2,5		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 4,0	15,5 ± 4,0	13,0 ± 4,0		
MEDONIC (1) M-Series	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	250 ± 50	475 ± 80		
	MPV/VPM	fL	6,5 ± 3,0	6,9 ± 3,0	7,6 ± 3,0		
SWELAB (1) Swelab Alfa Series	LYM%	%	65,5 ± 18,0	42,5 ± 10,0	20,5 ± 8,0		
	GRA%	%	23,0 ± 13,0	48,0 ± 15,0	72,5 ± 12,0		
SWELAB (1) Swelab Alfa Series	MID%	%	11,5 ± 7,0	9,5 ± 5,0	7,0 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,4	2,8 ± 0,7	3,4 ± 1,3		
SWELAB (1) Swelab Alfa Series	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,3	3,2 ± 1,0	12,0 ± 2,0		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,3	1,2 ± 1,2		
MEDONIC (1)	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	6,7 ± 1,2	16,5 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,10 ± 0,16	4,50 ± 0,35	5,80 ± 0,45		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	12,4 ± 0,7	17,0 ± 0,9		
		g/L	57 ± 4	124 ± 7	170 ± 9		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610		mmol/L	3,54 ± 0,25	7,70 ± 0,43	10,56 ± 0,56		
	Hct	%	15,0 ± 2,5	39,3 ± 3,0	52,2 ± 3,5		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610		L/L	0,150 ± 0,025	0,393 ± 0,030	0,522 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	71,4 ± 5,0	87,3 ± 5,0	90,0 ± 5,0		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	MCH/TCMH	pg	27,1 ± 2,5	27,6 ± 3,0	29,3 ± 3,2		
		fmol	1,69 ± 0,16	1,71 ± 0,19	1,82 ± 0,20		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	MCHC/CCMH	g/dL	38,0 ± 4,0	31,6 ± 4,0	32,6 ± 4,0		
		g/L	380 ± 40	316 ± 40	326 ± 40		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610		mmol/L	23,6 ± 2,5	19,6 ± 2,5	20,2 ± 2,5		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 4,0	15,5 ± 4,0	13,0 ± 4,0		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	82 ± 20	270 ± 50	513 ± 80		
	MPV/VPM	fL	6,5 ± 3,0	6,9 ± 3,0	7,6 ± 3,0		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	LYM%	%	65,8 ± 18,0	42,5 ± 10,0	20,5 ± 8,0		
	GRA%	%	23,3 ± 13,0	48,0 ± 15,0	72,5 ± 12,0		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	MID%	%	10,9 ± 7,0	9,5 ± 5,0	7,0 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,4	2,8 ± 0,7	3,4 ± 1,3		
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,3	3,2 ± 1,0	12,0 ± 2,0		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,3	1,2 ± 1,2		

(1) Assay values provided by Bio-techne®, France.

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.



Bio-techne® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

B

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : DIATRON & SIEMENS		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
DIATRON	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,5 ± 1,2	21,1 ± 2,4		
	Abacus 3CP	LYM#	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,6	3,5 ± 1,5		
SIEMENS (1)	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	1,4 ± 1,4		
	ADVIA 360	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,6	16,2 ± 1,7	
SAMSUNG (1)	LYM%	%	58,5 ± 11,0	35,0 ± 7,0	16,5 ± 7,0		
	MID%	%	9,5 ± 9,5	6,0 ± 6,0	6,5 ± 6,5		
Samsung HC10	GRA%	%	32,0 ± 9,0	59,0 ± 8,0	77,0 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,27 ± 0,25	4,56 ± 0,30	5,89 ± 0,35		
ERBA/LACHEMA (1)	Hgb	g/dL	6,3 ± 0,6	13,8 ± 0,8	19,1 ± 1,2		
	Elite 3	g/L	63 ± 6	138 ± 8	191 ± 12		
ANALYTICON		mmol/L	3,91 ± 0,37	8,57 ± 0,50	11,86 ± 0,75		
	BIOTECHNOLOGIES (1)	Hct	%	18,6 ± 2,0	41,5 ± 2,4	58,3 ± 3,0	
Hemolyzer 3		L/L	0,186 ± 0,020	0,415 ± 0,024	0,583 ± 0,030		
	CONVERGENT	MCV/VGM	fL	82,0 ± 5,0	91,0 ± 5,0	99,0 ± 5,0	
TECHNOLOGIES (1)	MCH/TCMH	pg	27,8 ± 2,4	30,3 ± 2,8	32,4 ± 2,8		
	Convergys X3	fmol	1,72 ± 0,15	1,88 ± 0,17	2,01 ± 0,17		
HUMAN (1)	MCHC/CCMH	g/dL	33,8 ± 3,0	33,3 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	338 ± 30	333 ± 30	328 ± 30		
HumaCount 60		mmol/L	21,0 ± 1,9	20,7 ± 1,9	20,3 ± 1,9		
	RDW/IDR-CV	%	18,5 ± 5,0	16,5 ± 5,0	15,5 ± 5,0		
ABAXIS (1)	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 30	237 ± 50	465 ± 60		
	VetScan HM2	MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	8,5 ± 3,0	8,9 ± 3,0	
DIATRON (1)	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,8 ± 1,2	19,6 ± 2,5		
	Twincell	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,20	4,70 ± 0,35	5,80 ± 0,45	
Minicell	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	12,9 ± 0,7	17,2 ± 0,9		
	Abacus	g/L	59 ± 4	129 ± 7	172 ± 9		
Arcus		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,01 ± 0,43	10,68 ± 0,56		
	Hct	%	18,2 ± 2,5	41,0 ± 3,0	53,0 ± 3,5		
		L/L	0,182 ± 0,025	0,410 ± 0,030	0,530 ± 0,035		
	CONVERGENT	MCV/VGM	fL	79,1 ± 5,0	87,2 ± 5,0	91,4 ± 5,0	
TECHNOLOGIES (1)	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	27,4 ± 3,0	29,7 ± 3,2		
	Convergys X3	fmol	1,59 ± 0,15	1,70 ± 0,19	1,84 ± 0,20		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,4 ± 4,0	31,5 ± 4,0	32,5 ± 4,0		
		g/L	324 ± 40	315 ± 40	325 ± 40		
		mmol/L	20,1 ± 2,5	19,5 ± 2,5	20,2 ± 2,5		
	RDW/IDR-SD	fl	48,0 ± 8,0	53,5 ± 8,0	50,0 ± 8,0		
	RDW/IDR-CV	%	22,0 ± 5,0	17,0 ± 5,0	16,5 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	270 ± 50	550 ± 80		
	MPV/VPM	fL	6,8 ± 3,0	7,6 ± 3,0	8,0 ± 3,0		
	PCT	%	0,05 ± 0,02	0,21 ± 0,04	0,44 ± 0,05		
	PCT	ml/l	0,5 ± 0,2	2,1 ± 0,4	4,4 ± 0,5		
	PDW-SD	fl	11,0 ± 6,0	10,0 ± 6,0	8,5 ± 6,0		
	PDW-CV	%	36,5 ± 10,0	35,0 ± 10,0	34,0 ± 10,0		
	LYM%	%	58,0 ± 13,0	36,0 ± 8,0	13,0 ± 5,0		
	MON%	%	8,5 ± 6,0	5,5 ± 5,0	8,0 ± 4,5		
	GRA%	%	33,5 ± 10,0	58,5 ± 25,0	79,0 ± 21,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,8 ± 0,6	2,5 ± 1,0		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,6 ± 0,9		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,6 ± 2,0	15,5 ± 4,1		

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

D

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : DIAGON (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
D-Cell 60 D-Cell 60CS	DIAGON WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,5	8,0 ± 1,0	21,3 ± 2,5		
	Lymp%	%	60,4 ± 12,0	32,3 ± 8,0	12,5 ± 6,0		
	Mid%	%	8,5 ± 6,0	7,5 ± 5,0	7,5 ± 5,0		
	Gran%	%	31,1 ± 9,0	60,2 ± 8,0	80,0 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	2,7 ± 1,3		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,4	1,6 ± 1,1		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,7	17,0 ± 1,7		
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,37 ± 0,18	4,66 ± 0,24	5,89 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,9 ± 0,6	19,3 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	139 ± 6	193 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,63 ± 0,37	11,99 ± 0,50		
	Hct	%	17,8 ± 1,5	40,4 ± 2,0	55,7 ± 2,4		
		L/L	0,178 ± 0,015	0,404 ± 0,020	0,557 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	75,3 ± 5,0	86,6 ± 5,0	94,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,8 ± 2,5	32,8 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,2 ± 3,0	34,4 ± 3,0	34,7 ± 3,0		
		g/L	342 ± 30	344 ± 30	347 ± 30		
		mmol/L	21,3 ± 1,9	21,4 ± 1,9	21,5 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,6 ± 3,0	15,1 ± 3,0	14,6 ± 3,0		
RDW/IDR-SD	fL	41,4 ± 6,0	44,1 ± 6,0	47,4 ± 8,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	78 ± 20	261 ± 40	513 ± 60			
MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	7,7 ± 3,0	7,5 ± 3,0			
Pct/Tht	%	0,07 ± 0,05	0,20 ± 0,10	0,39 ± 0,20			
	mL/L	0,70 ± 0,50	2,00 ± 1,00	3,90 ± 2,00			
PDW/IDP	%	16,5 ± 3,0	15,8 ± 3,0	15,7 ± 3,0			
D-Cell 30	DIAGON WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	8,0 ± 1,0	21,5 ± 2,5		
	Lymp%	%	59,1 ± 12,0	32,2 ± 8,0	14,5 ± 7,0		
	Mid%	%	9,1 ± 7,0	6,8 ± 5,0	6,6 ± 4,0		
	Gran%	%	31,8 ± 10,0	61,0 ± 9,0	78,9 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,1 ± 1,5		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,4	1,4 ± 0,9		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,3	4,9 ± 0,8	17,0 ± 1,8		
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,26 ± 0,18	4,59 ± 0,24	5,85 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,8 ± 0,6	19,2 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	138 ± 6	192 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,57 ± 0,37	11,92 ± 0,50		
	Hct	%	17,2 ± 1,5	40,2 ± 2,0	56,0 ± 2,4		
		L/L	0,172 ± 0,015	0,402 ± 0,020	0,560 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	75,9 ± 5,0	87,6 ± 5,0	95,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	27,0 ± 2,5	30,1 ± 2,5	32,8 ± 2,5		
		fmol	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,6 ± 3,0	34,3 ± 3,0	34,3 ± 3,0		
		g/L	356 ± 30	343 ± 30	343 ± 30		
		mmol/L	22,0 ± 1,9	21,3 ± 1,9	21,3 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,4 ± 3,0	14,6 ± 3,0	14,3 ± 3,0		
RDW/IDR-SD	fL	41,1 ± 6,0	42,8 ± 6,0	44,6 ± 8,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 20	250 ± 40	510 ± 60			
MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,2 ± 3,0			
Pct/Tht	%	0,06 ± 0,05	0,23 ± 0,10	0,47 ± 0,20			
	mL/L	0,60 ± 0,50	2,30 ± 1,00	4,70 ± 2,00			
PDW/IDP	%	14,9 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,7 ± 3,0			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

E

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : SIEMENS (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
SIEMENS	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,70 ± 0,40	6,80 ± 1,00	19,00 ± 2,00			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16	4,55 ± 0,20	5,75 ± 0,25			
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	13,9 ± 0,5	18,6 ± 0,7			
		g/L	62 ± 4	139 ± 5	186 ± 7			
	Hct	mmol/L	3,85 ± 0,25	8,63 ± 0,31	11,55 ± 0,43			
		%	16,7 ± 2,5	38,5 ± 2,7	53,2 ± 3,0			
		L/L	0,167 ± 0,025	0,385 ± 0,027	0,532 ± 0,030			
	MCV/VGM	fL	72,6 ± 5,0	84,6 ± 5,0	92,5 ± 5,0			
	ADVIA 120	MCH/TCMH	pg	27,0 ± 2,5	30,5 ± 3,0	32,3 ± 3,2		
		MCHC/CCMH	fmol	1,67 ± 0,15	1,90 ± 0,19	2,01 ± 0,20		
g/dL			37,1 ± 4,0	36,1 ± 4,0	35,0 ± 4,0			
		g/L	371 ± 40	361 ± 40	350 ± 40			
		mmol/L	23,1 ± 2,5	22,4 ± 2,5	21,7 ± 2,5			
RDW/IDR		%	19,0 ± 5,0	16,5 ± 4,5	16,0 ± 4,5			
Plt		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	255 ± 40	540 ± 60			
MPV/VPM		fL	10,0 ± 3,5	10,4 ± 3,5	10,6 ± 3,5			
IDP/PDW	%	43,0 ± 12,0	44,0 ± 12,0	43,5 ± 12,0				

(1) Assay values provided by Bio-techné®, France.

Valeurs fournies par Bio-techné®, France.

EC REP



Bio-techné® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



IVD



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

F

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : SYSMEX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,00 ± 0,40	7,30 ± 1,00	19,40 ± 2,00		
SYSMEX KX-21	LYM% *	%	40,0 ± 40,0	33,0 ± 33,0	13,0 ± 13,0		
	MXD% *	%	3,0 ± 3,0	3,0 ± 3,0	3,5 ± 3,5		
	NEUT% *	%	57,0 ± 43,0	64,0 ± 36,0	83,5 ± 16,5		
	LYM# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,8 ± 0,8	2,4 ± 2,4	2,5 ± 2,5		
	MXD# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7		
	NEUT# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 1,1	4,7 ± 3,6	16,2 ± 5,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,20	5,70 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,6 ± 0,5	18,5 ± 0,7		
		g/L	61 ± 4	136 ± 5	185 ± 7		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,45 ± 0,31	11,49 ± 0,43		
	Hct	%	17,4 ± 2,5	37,8 ± 2,7	51,0 ± 3,0		
		L/L	0,174 ± 0,025	0,378 ± 0,027	0,510 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	74,0 ± 6,0	83,1 ± 6,0	89,5 ± 6,0		
	MCH/TCMH	pg	26,0 ± 2,5	29,9 ± 3,0	32,5 ± 3,2		
		fmol	1,61 ± 0,15	1,86 ± 0,19	2,02 ± 0,20		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,1 ± 4,0	36,0 ± 4,0	36,3 ± 4,0		
		g/L	351 ± 40	360 ± 40	363 ± 40		
		mmol/L	21,8 ± 2,5	22,4 ± 2,5	22,5 ± 2,5		
	RDW-CV/IDR-CV	%	18,5 ± 5,0	13,5 ± 5,0	11,5 ± 5,0		
	RDW-SD/IDR-SD	fL	41,0 ± 11,0	39,0 ± 12,0	40,5 ± 13,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65 ± 20	255 ± 40	545 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,5	8,5 ± 3,5	8,9 ± 3,5		
	PDW/IDP	fL	13,5 ± 10,0	12,5 ± 10,0	12,5 ± 10,0		
	P-LCR/RGC	%	23,5 ± 15,0	24,0 ± 15,0	23,0 ± 15,0		
	Pct	%	0,06 ± 0,04	0,22 ± 0,15	0,49 ± 0,25		

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

* LYM%, MXD% and NEUT% parameters may vote out. Values indicated are for information only.

* Les paramètres LYM%, MXD% et NEUT% peuvent être rejetés. Les valeurs indiquées sont données à titre informatif.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

G

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : ERMA (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ERMA Instruments	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3 ± 0,4	7,7 ± 1,0	22,3 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,25 ± 0,20	4,60 ± 0,30	5,60 ± 0,40		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	12,9 ± 0,7	17,1 ± 0,9		
PCE 210		g/L	58 ± 4	129 ± 7	171 ± 9		
PCE 170		mmol/L	3,6 ± 0,2	8,0 ± 0,4	10,6 ± 0,6		
PCE 140	Hct	%	17,8 ± 1,8	41,0 ± 3,6	55,5 ± 4,8		
		L/L	0,178 ± 0,018	0,410 ± 0,036	0,555 ± 0,048		
	MCV/VGM	fL	79,1 ± 5,0	89,1 ± 5,0	99,1 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,8 ± 2,5	28,0 ± 3,0	30,5 ± 3,2		
		fmol	1,60 ± 0,16	1,74 ± 0,19	1,89 ± 0,20		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,6 ± 4,0	31,5 ± 4,0	30,8 ± 4,0		
		g/L	326 ± 40	315 ± 40	308 ± 40		
		mmol/L	20,2 ± 2,5	19,5 ± 2,5	19,1 ± 2,5		
	RDW/IDR	%	20,5 ± 5,0	17,0 ± 4,5	16,5 ± 4,5		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	85 ± 25	265 ± 75	545 ± 90		
	MPV/VPM	fL	7,8 ± 3,0	7,2 ± 3,0	8,0 ± 3,0		
	PDW/IDP	%	16,5 ± 3,0	15,0 ± 3,0	14,5 ± 3,0		
	LYM%	%	51,0 ± 14,0	36,5 ± 10,0	27,0 ± 8,0		
	MONO%	%	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5	5,0 ± 5,0		
	GRA%	%	46,5 ± 14,0	61,0 ± 12,0	68,0 ± 12,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,8 ± 0,8	6,0 ± 1,8		
	MONO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	1,1 ± 1,1		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	4,7 ± 0,9	15,2 ± 2,7		

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

H

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : ORPHEE (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
ORPHEE	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,6	5,4 ± 1,2	17,9 ± 2,5		
MYTHIC 22	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,25 ± 0,16	4,55 ± 0,24	5,75 ± 0,30		
MYTHIC 22 AL	Hgb	g/dL	4,7 ± 0,5	11,2 ± 0,8	15,8 ± 1,0		
		g/L	47 ± 5	112 ± 8	158 ± 10		
	Hct	mmol/L	2,92 ± 0,31	6,96 ± 0,50	9,81 ± 0,62		
		%	17,2 ± 2,5	39,0 ± 2,5	52,9 ± 2,5		
		L/L	0,172 ± 0,025	0,390 ± 0,025	0,529 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	76,4 ± 5,0	85,7 ± 5,0	92,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	20,9 ± 2,5	24,6 ± 3,0	27,5 ± 3,5		
		fmol	1,30 ± 0,16	1,53 ± 0,19	1,71 ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	27,3 ± 3,0	28,7 ± 3,5	29,9 ± 3,5		
		g/L	273 ± 30	287 ± 35	299 ± 35		
		mmol/L	17,0 ± 1,9	17,8 ± 2,2	18,5 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	18,5 ± 5,0	17,0 ± 5,0	16,5 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75 ± 25	265 ± 40	510 ± 60		
	MPV/VPM	fL	9,4 ± 3,0	9,1 ± 3,0	9,1 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,071 ± 0,050	0,241 ± 0,075	0,464 ± 0,115		
		mL/L	0,71 ± 0,50	2,41 ± 0,75	4,64 ± 1,15		
	PDW/IDP	%	13,0 ± 5,0	13,5 ± 5,0	13,5 ± 5,0		

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

EC REP



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



IVD



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524



QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : DREW (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DREW	WBC/GB	2,2	± 0,6	7,9	± 1,2	20,7	± 2,5
DREW D3	LYM%	53,0	± 40,0	30,0	± 20,0	13,0	± 10,0
	MON%	11,0	± 8,0	6,0	± 5,0	4,0	± 2,0
	GRA%	36,0	± 20,0	64,0	± 20,0	83,0	± 17,0
	LYM#	1,2	± 0,9	2,4	± 1,6	2,7	± 2,1
	MON#	0,2	± 0,1	0,5	± 0,4	0,8	± 0,4
	GRA#	0,8	± 0,4	5,1	± 1,6	17,2	± 3,5
	RBC/GR	2,30	± 0,16	4,50	± 0,24	5,70	± 0,30
	Hgb	6,1	± 0,5	13,6	± 0,8	18,4	± 1,0
		61	± 5	136	± 8	184	± 10
		3,79	± 0,31	8,45	± 0,50	11,43	± 0,62
	Hct	17,8	± 2,5	39,2	± 2,5	53,0	± 2,5
		0,178	± 0,025	0,392	± 0,025	0,530	± 0,025
	MCV/VGM	77,4	± 5,0	87,1	± 5,0	93,0	± 5,0
	MCH/TCMH	26,5	± 2,5	30,2	± 3,0	32,3	± 3,5
		1,65	± 0,16	1,88	± 0,19	2,01	± 0,22
	MCHC/CCMH	34,3	± 3,0	34,7	± 3,5	34,7	± 3,5
		343	± 30	347	± 35	347	± 35
		21,3	± 1,9	21,6	± 2,2	21,6	± 2,2
	RDW/IDR	16,0	± 5,0	15,5	± 5,0	14,0	± 5,0
	Plt	75	± 25	260	± 40	505	± 60
	MPV/VPM	8,0	± 3,0	7,2	± 3,0	7,3	± 3,0
	Pct/Tht	0,060	± 0,050	0,187	± 0,075	0,369	± 0,115
		0,60	± 0,50	1,87	± 0,75	3,69	± 1,15

(1) Assay values provided by Bio-technne®, France.

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

* Values indicated are for information only as cells will move over the selflife of the CBC-3D resulting mainly in an increase of EOS and NEUT.

* Valeurs indiquées à titre informatif: l'évolution du CBC-3D pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.



Bio-technne® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

J

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : NeoMedica (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NeoMedica PHOENIX NCC-2310	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,5	7,8 ± 1,0	20,2 ± 2,5		
	LYM%	%	53,5 ± 10,0	29,0 ± 7,0	12,0 ± 7,0		
	MID%	%	14,0 ± 8,0	11,0 ± 6,0	8,0 ± 8,0		
	GRAN%	%	32,5 ± 9,0	60,0 ± 7,0	80,0 ± 8,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,2	2,3 ± 0,6	2,4 ± 1,4		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,2	0,9 ± 0,5	1,6 ± 1,6		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,7 ± 0,5	16,2 ± 1,6		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,25 ± 0,20	4,35 ± 0,25	5,45 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,9 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	132 ± 6	179 ± 8		
		mmol/L	3,6 ± 0,2	8,2 ± 0,4	11,1 ± 0,5		
	Hct	%	18,6 ± 2,5	40,0 ± 3,0	53,9 ± 3,5		
		L/L	0,186 ± 0,025	0,400 ± 0,030	0,539 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	82,7 ± 6,0	92,0 ± 6,0	98,9 ± 6,0		
	MCH/TCMH	pg	25,8 ± 2,5	30,3 ± 2,5	32,8 ± 2,5		
		fmol	1,60 ± 0,16	1,89 ± 0,16	2,04 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	31,2 ± 3,0	33,0 ± 3,0	33,2 ± 3,0		
		g/L	312 ± 30	330 ± 30	332 ± 30		
		mmol/L	19,4 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,6 ± 1,9		
	RDW-CV/IDR-CV	%	18,0 ± 6,0	17,0 ± 6,0	16,5 ± 6,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	55 ± 30	220 ± 45	415 ± 70			
MPV/VPM	fL	8,4 ± 3,0	9,4 ± 3,0	9,9 ± 3,5			
NeoMedica PHOENIX NCC-3300	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,5	8,4 ± 1,0	23,5 ± 2,5		
	LYM%	%	60,5 ± 10,0	33,0 ± 7,0	13,0 ± 7,0		
	MID%	%	12,5 ± 12,5	11,0 ± 11,0	5,5 ± 5,5		
	GRAN%	%	27,0 ± 9,0	56,0 ± 7,0	81,5 ± 8,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,8 ± 0,6	3,1 ± 1,7		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	0,9 ± 0,9	1,3 ± 1,3		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,7 ± 0,6	19,2 ± 1,9		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,25 ± 0,20	4,45 ± 0,25	5,55 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,3 ± 0,6	18,4 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	133 ± 6	184 ± 8		
		mmol/L	3,7 ± 0,3	8,3 ± 0,4	11,4 ± 0,5		
	Hct	%	17,5 ± 2,5	39,4 ± 3,0	53,9 ± 3,5		
		L/L	0,175 ± 0,025	0,394 ± 0,030	0,539 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	77,8 ± 6,0	88,5 ± 6,0	97,1 ± 6,0		
	MCH/TCMH	pg	26,2 ± 2,5	29,9 ± 2,5	33,2 ± 2,5		
		fmol	1,64 ± 0,16	1,87 ± 0,16	2,05 ± 0,15		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,7 ± 3,0	33,8 ± 3,0	34,1 ± 3,0		
		g/L	337 ± 30	338 ± 30	341 ± 30		
		mmol/L	21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9	21,2 ± 1,9		
	RDW-CV/IDR-CV	%	20,0 ± 6,0	18,0 ± 6,0	17,5 ± 6,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65 ± 30	275 ± 55	560 ± 70			
MPV/VPM	fL	7,2 ± 3,0	7,1 ± 3,0	7,2 ± 3,5			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

K

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : MELET SCHLOESING & DIALAB		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H		
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites		
MELET SCHLOESING MS4s	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,9	± 0,5	7,3	± 1,0	19,3	± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,35	± 0,22	4,60	± 0,28	5,74	± 0,34		
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,6	13,6	± 0,8	18,6	± 1,1		
		g/L	60	± 6	136	± 8	186	± 11		
	Hct	mmol/L	3,7	± 0,4	8,4	± 0,5	11,5	± 0,8		
		%	17,2	± 2,0	37,5	± 2,4	51,4	± 3,0		
		L/L	0,172	± 0,020	0,375	± 0,024	0,514	± 0,030		
	MCV/VGM	fL	73,0	± 5,0	81,5	± 5,0	89,5	± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,5	± 2,5	29,6	± 2,5	32,4	± 2,8		
		fmol	1,58	± 0,16	1,83	± 0,17	2,01	± 0,19		
DIALAB DLB5	MCHC/CCMH	g/dL	35,0	± 3,0	36,3	± 3,0	36,2	± 3,2		
		g/L	350	± 30	363	± 30	362	± 32		
		mmol/L	21,7	± 2,0	22,5	± 2,0	22,4	± 2,0		
	RDW/IDR	%	12,0	± 3,0	11,5	± 3,0	10,0	± 3,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	72	± 25	250	± 50	493	± 70		
	MPV/VPM	fL	7,3	± 3,0	7,3	± 3,0	7,6	± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,050	± 0,050	0,180	± 0,100	0,400	± 0,200		
	NEU%	%	30,0	± 8,0	57,5	± 8,0	71,0	± 8,0		
	LYM%	%	62,0	± 9,0	33,5	± 7,0	14,0	± 7,0		
	MON%	%	6,5	± 6,5	4,5	± 4,5	3,0	± 3,0		
EO%	%	1,0	± 1,0	4,0	± 4,0	11,5	± 11,5			
BA%	%	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5			
NEU#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,2	± 0,6	13,7	± 1,6			
LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,2	2,4	± 0,6	2,7	± 1,4			
MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,3	± 0,3	0,6	± 0,6			
EO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,3	± 0,3	2,2	± 2,2			
BA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.

Des alarmes sur la formule leucocytaire peuvent apparaître avec le produit de contrôle CBC-3D.

Ces alarmes n'affectent pas la validité des résultats et doivent être ignorées.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

L

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : SYSMEX QC MODE (1)		CONTROL		CONTROL		CONTROL	
Instrument	Parameter / Paramètre	L		N		H	
		LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX SYSMEX XP-100 SYSMEX XP-300	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,0 ± 1,0	18,5 ± 2,0		
	LYM% *	%	55,5 ± 44,5	32,0 ± 32,0	14,0 ± 14,0		
	MXD% *	%	2,0 ± 2,0	1,5 ± 1,5	1,5 ± 1,5		
	NEUT% *	%	42,5 ± 42,5	66,5 ± 33,5	84,5 ± 15,5		
	LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,9	2,2 ± 2,2	2,6 ± 2,6		
	MXD# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3		
	NEUT# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,9 ± 0,9	4,7 ± 3,3	15,6 ± 4,9		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,20	5,75 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,0 ± 0,5	17,8 ± 0,7		
		g/L	58 ± 4	130 ± 5	178 ± 7		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,07 ± 0,31	11,05 ± 0,43		
	Hct	%	17,1 ± 2,5	36,6 ± 2,7	50,2 ± 3,0		
		L/L	0,171 ± 0,025	0,366 ± 0,027	0,502 ± 0,030		
		fL	72,8 ± 6,0	80,4 ± 6,0	87,3 ± 6,0		
		pg	24,7 ± 2,5	28,6 ± 3,0	31,0 ± 3,2		
		fmol	1,53 ± 0,15	1,77 ± 0,19	1,92 ± 0,20		
		g/dL	33,9 ± 4,0	35,5 ± 4,0	35,5 ± 4,0		
		g/L	339 ± 40	355 ± 40	355 ± 40		
		mmol/L	21,1 ± 2,5	22,0 ± 2,5	22,0 ± 2,5		
		%	11,0 ± 5,0	11,5 ± 5,0	11,0 ± 5,0		
	fL	35,0 ± 11,0	36,5 ± 12,0	38,5 ± 13,0			
	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	60 ± 20	265 ± 40	570 ± 60			
	fL	8,6 ± 3,5	8,6 ± 3,5	8,7 ± 3,5			
	fL	10,5 ± 10,0	10,5 ± 10,0	10,0 ± 10,0			
	%	18,0 ± 15,0	18,5 ± 15,0	18,0 ± 15,0			
	%	0,05 ± 0,04	0,23 ± 0,15	0,50 ± 0,25			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

* LYM%, MXD% and NEUT% parameters may vote out. Values indicated are for information only.

* Les paramètres LYM%, MXD% et NEUT% peuvent être rejetés. Les valeurs indiquées sont données à titre informatif.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524



2024-08-05

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**

Instruments : SYSMEX pocH-100i (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
SYSMEX (1)	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,60 ± 1,00	4,30 ± 1,50	9,50 ± 3,00			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,24	4,50 ± 0,30	5,70 ± 0,40			
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,6	13,0 ± 0,8	17,7 ± 1,0			
		g/L	59 ± 6	130 ± 8	177 ± 10			
	Hct	mmol/L	3,66 ± 0,37	8,07 ± 0,50	10,99 ± 0,62			
		%	16,5 ± 2,7	36,3 ± 3,0	49,6 ± 3,5			
		L/L	0,165 ± 0,027	0,363 ± 0,030	0,496 ± 0,035			
	SYSMEX pocH-100i	MCV/VGM	fL	71,7 ± 6,0	80,7 ± 6,0	87,0 ± 6,0		
		MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,7	28,9 ± 3,2	31,1 ± 3,5		
			famol	1,59 ± 0,17	1,79 ± 0,20	1,93 ± 0,22		
MCHC/CCMH		g/dL	35,8 ± 4,0	35,8 ± 4,2	35,7 ± 4,5			
		g/L	358 ± 40	358 ± 42	357 ± 45			
		mmol/L	22,2 ± 2,5	22,2 ± 2,6	22,2 ± 2,8			
RDW-CV/IDR-CV		%	18,5 ± 5,0	17,5 ± 5,0	17,5 ± 5,0			
RDW-SD/IDR-SD		%	45,5 ± 10,0	48,0 ± 12,0	51,0 ± 14,0			
Plt		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65 ± 30	250 ± 50	520 ± 80			
MPV/VPM		fL	9,8 ± 4,0	9,8 ± 4,0	10,0 ± 4,0			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATION

LOT

B0524



2024-08-05

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**

Instruments : RAYTO / J.T. BAKER / AVANTOR / SFRI (1)							
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
RAYTO RT-7600 RT-7200 RT-7600S RT-7600VET	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,4	7,6 ± 1,0	20,4 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,26 ± 0,16	4,47 ± 0,18	5,71 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,6 ± 0,5	18,4 ± 0,7		
		g/L	61 ± 4	136 ± 5	184 ± 7		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,45 ± 0,31	11,43 ± 0,43		
AVANTOR / J.T. BAKER BeneSphera	Hct	%	16,3 ± 2,0	38,1 ± 2,5	52,2 ± 3,0		
		L/L	0,163 ± 0,020	0,381 ± 0,025	0,522 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	72,1 ± 4,0	85,2 ± 4,0	91,4 ± 4,0		
HTI MicroCC-20 Plus	MCH/TCMH	pg	27,0 ± 2,4	30,4 ± 2,4	32,2 ± 2,8		
		fmol	1,68 ± 0,15	1,89 ± 0,15	2,00 ± 0,17		
MEREDITH DIAGNOSTICS MD-7600	MCHC/CCMH	g/dL	37,4 ± 3,0	35,7 ± 3,0	35,2 ± 3,0		
		g/L	374 ± 30	357 ± 30	352 ± 30		
		mmol/L	23,3 ± 1,9	22,2 ± 1,9	21,9 ± 1,9		
ROCHEN Avis GA-60	RDW/IDR	%	15,9 ± 3,0	14,1 ± 3,0	15,1 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	76 ± 25	248 ± 40	505 ± 60		
ABAXIS HEALTHCARE BeneSphera H32	MPV/VPM	fL	7,9 ± 2,0	7,0 ± 2,0	7,1 ± 2,0		
	Pct/Tht	%	0,060 ± 0,040	0,174 ± 0,060	0,359 ± 0,100		
		mL/L	0,60 ± 0,40	1,74 ± 0,60	3,59 ± 1,00		
SFRI Countender 20 & 30 H18 Light	PDW/IDP	%	14,2 ± 7,5	14,4 ± 6,5	14,4 ± 6,0		
	LYM%	%	64,0 ± 9,0	36,0 ± 6,0	16,1 ± 6,0		
	MON%	%	11,0 ± 6,0	5,7 ± 5,0	6,4 ± 6,4		
	GRA%	%	25,0 ± 8,0	58,3 ± 7,0	77,5 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,7 ± 0,5	3,3 ± 1,2		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,3 ± 1,3		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,4 ± 0,5	15,8 ± 1,4		

Instruments : DIRUI (1)							
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIRUI BCC-3000B BCC-3600	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,6	6,7 ± 1,0	13,6 ± 3,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,28 ± 0,16	4,52 ± 0,18	5,76 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,8 ± 0,5	18,5 ± 0,7		
		g/L	61 ± 4	138 ± 5	185 ± 7		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,57 ± 0,31	11,49 ± 0,43		
	Hct	%	16,6 ± 2,0	38,9 ± 2,5	53,2 ± 3,0		
		L/L	0,166 ± 0,020	0,389 ± 0,025	0,532 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	72,8 ± 4,0	86,1 ± 4,0	92,4 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	30,5 ± 2,4	32,1 ± 2,8		
		fmol	1,66 ± 0,15	1,90 ± 0,15	1,99 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	36,7 ± 3,0	35,5 ± 3,0	34,8 ± 3,0		
		g/L	367 ± 30	355 ± 30	348 ± 30		
		mmol/L	22,8 ± 1,9	22,0 ± 1,9	21,6 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 3,0	14,2 ± 3,0	15,2 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	77 ± 25	250 ± 40	510 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,0 ± 2,0	7,1 ± 2,0	7,2 ± 2,0		
	Pct/Tht	%	0,062 ± 0,040	0,178 ± 0,060	0,367 ± 0,100		
		mL/L	0,62 ± 0,40	1,78 ± 0,60	3,67 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,4 ± 7,5	14,5 ± 6,5	14,5 ± 6,0		
	LYM%	%	64,0 ± 9,0	35,1 ± 6,0	15,0 ± 6,0		
	MXD%	%	11,0 ± 6,0	6,6 ± 5,0	7,4 ± 7,4		
	GRA%	%	25,0 ± 8,0	58,3 ± 7,0	77,6 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,4 ± 0,5	2,0 ± 1,2		
	MXD#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,0 ± 1,0		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	3,9 ± 0,5	10,6 ± 1,4		

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France. Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D04-V06 05/2022

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT B0524



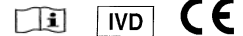
2024-08-05

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**

Instruments : HORIBA ABX (1)													
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L				CONTROL N				CONTROL H			
		LOT		B0524L		LOT		B0524N		LOT		B0524H	
		Mean Cibles	Limit Limites	min	max	Mean Cibles	Limit Limites	min	max	Mean Cibles	Limit Limites	min	max
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \ \& \ 10^9/\text{L}$	2,0 ± 0,5	1,5 - 2,5	7,4 ± 1,2	6,2 - 8,6	20,3 ± 2,5	17,8 - 22,8					
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \ \& \ 10^{12}/\text{L}$	2,25 ± 0,15	2,10 - 2,40	4,50 ± 0,18	4,32 - 4,68	5,70 ± 0,25	5,45 - 5,95					
MICROS ES 60	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	5,7 - 6,5	13,5 ± 0,6	12,9 - 14,1	18,2 ± 0,8	17,4 - 19,0					
		g/L	61 ± 4	57 - 65	135 ± 6	129 - 141	182 ± 8	174 - 190					
MICROS 60		mmol/L	3,79 ± 0,25	3,54 - 4,04	8,38 ± 0,37	8,01 - 8,75	11,30 ± 0,50	10,80 - 11,80					
MICROS 60	Hct	%	16,8 ± 2,5	14,3 - 19,3	38,3 ± 3,0	35,3 - 41,3	52,2 ± 3,5	48,7 - 55,7					
		L/L	0,168 ± 0,025	0,143 - 0,193	0,383 ± 0,030	0,353 - 0,413	0,522 ± 0,035	0,487 - 0,557					
	MCV/VGM	fL	75 ± 5	70 - 80	85 ± 5	80 - 90	92 ± 5	87 - 97					
	MCH/TCMH	pg	27,1 ± 3,0	24,1 - 30,1	30,0 ± 3,0	27,0 - 33,0	31,9 ± 3,0	28,9 - 34,9					
		famol	1,68 ± 0,19	1,49 - 1,87	1,86 ± 0,19	1,67 - 2,05	1,98 ± 0,19	1,79 - 2,17					
	MCHC/CCMH	g/dL	36,3 ± 3,5	32,8 - 39,8	35,2 ± 3,5	31,7 - 38,7	34,9 ± 3,5	31,4 - 38,4					
		g/L	363 ± 35	328 - 398	352 ± 35	317 - 387	349 ± 35	314 - 384					
		mmol/L	22,6 ± 2,2	20,4 - 24,8	21,9 ± 2,2	19,7 - 24,1	21,6 ± 2,2	19,4 - 23,8					
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5					
	Plt	$10^3/\mu\text{L} \ \& \ 10^9/\text{L}$	75 ± 20	55 - 95	255 ± 40	215 - 295	490 ± 70	420 - 560					
	MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	5,0 - 11,0	7,4 ± 3,0	4,4 - 10,4	7,5 ± 3,0	4,5 - 10,5					
	Pct/Tht	%	0,060 ± 0,040	0,020 - 0,100	0,189 ± 0,060	0,129 - 0,249	0,368 ± 0,100	0,268 - 0,468					
		mL/L	0,60 ± 0,40	0,20 - 1,00	1,89 ± 0,60	1,29 - 2,49	3,68 ± 1,00	2,68 - 4,68					
	PDW/IDP	%	14,5 ± 7,0	7,5 - 21,5	14,5 ± 7,0	7,5 - 21,5	14,5 ± 7,0	7,5 - 21,5					
	LYM%	%	63,0 ± 10,0	53,0 - 73,0	36,0 ± 8,0	28,0 - 44,0	14,5 ± 6,0	8,5 - 20,5					
	MON%	%	9,0 ± 7,5	1,5 - 16,5	5,0 ± 5,0	0,0 - 10,0	5,0 ± 4,0	1,0 - 9,0					
	GRA%	%	28,0 ± 8,0	20,0 - 36,0	59,0 ± 8,0	51,0 - 67,0	80,5 ± 7,0	73,5 - 87,5					
	LYM#	$10^3/\mu\text{L} \ \& \ 10^9/\text{L}$	1,30 ± 0,20	1,10 - 1,50	2,70 ± 0,60	2,10 - 3,30	2,90 ± 1,20	1,70 - 4,10					
	MON#	$10^3/\mu\text{L} \ \& \ 10^9/\text{L}$	0,20 ± 0,20	0,00 - 0,40	0,40 ± 0,40	0,00 - 0,80	1,00 ± 0,80	0,20 - 1,80					
	GRA#	$10^3/\mu\text{L} \ \& \ 10^9/\text{L}$	0,60 ± 0,20	0,40 - 0,80	4,40 ± 0,60	3,80 - 5,00	16,30 ± 1,40	14,90 - 17,70					

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel

35230 NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413 .



AV03D05-V02 01/2022

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : ORPHEE		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ORPHEE MYTHIC 18 II Generation	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,5	7,6 ± 1,0	19,7 ± 2,5		
	LYM%	%	49,5 ± 9,0	25,5 ± 7,0	11,0 ± 6,0		
	MON%	%	13,0 ± 7,0	9,5 ± 7,0	5,0 ± 3,0		
	GRA%	%	37,5 ± 8,0	65,5 ± 6,0	84,0 ± 8,0		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,2	1,9 ± 0,6	2,2 ± 1,2		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,2	0,7 ± 0,6	1,0 ± 0,6		
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,8 ± 0,2	4,9 ± 0,5	16,5 ± 1,6		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,31 ± 0,18	4,53 ± 0,24	5,71 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,7 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	135 ± 6	187 ± 8		
		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,61 ± 0,50		
	Hct	%	17,9 ± 1,5	38,5 ± 2,0	52,8 ± 2,4		
		L/L	0,179 ± 0,015	0,385 ± 0,020	0,528 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	77,5 ± 5,0	85,0 ± 5,0	92,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,5	29,8 ± 2,5	32,7 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,0 ± 3,0	35,1 ± 3,0	35,4 ± 3,0		
		g/L	330 ± 30	351 ± 30	354 ± 30		
	mmol/L	20,4 ± 1,9	21,8 ± 1,9	22,0 ± 1,9			
RDW/IDR	%	16,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0			
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	78 ± 20	270 ± 40	519 ± 60			
MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	7,7 ± 3,0	7,9 ± 3,0			
Pct/Tht	%	0,065 ± 0,065	0,208 ± 0,075	0,410 ± 0,115			
	mL/L	0,65 ± 0,65	2,08 ± 0,75	4,10 ± 1,15			



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

2

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER A^c•T Diff Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,3 ± 0,4	8,1 ± 0,8	21,0 ± 2,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,15	4,60 ± 0,20	5,75 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,8 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	132 ± 6	178 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,7 ± 0,3	8,2 ± 0,4	11,1 ± 0,5		
		%	16,5 ± 1,5	39,8 ± 2,4	54,0 ± 3,0		
	L/L	0,165 ± 0,015	0,398 ± 0,024	0,540 ± 0,030			
	MCV/VGM	fL	76,7 ± 4,0	86,5 ± 4,0	93,9 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	27,4 ± 2,4	28,7 ± 2,8	31,0 ± 2,8		
	MCHC/CCMH	fmol	1,72 ± 0,15	1,78 ± 0,17	1,93 ± 0,17		
		g/dL	35,8 ± 3,0	33,2 ± 3,0	33,0 ± 3,0		
	g/L	358 ± 30	332 ± 30	330 ± 30			
	mmol/L	22,4 ± 1,9	20,6 ± 1,9	20,6 ± 1,9			
	RDW/IDR	%	18,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	245 ± 35	515 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,1 ± 2,0	7,4 ± 2,0	7,7 ± 2,0		
	LY%	%	58,5 ± 8,0	36,5 ± 6,0	14,0 ± 6,0		
	MO%	%	8,5 ± 6,0	3,5 ± 3,5	6,5 ± 6,5		
GR%	%	33,0 ± 7,0	60,0 ± 7,0	79,5 ± 7,0			
LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	3,0 ± 0,5	2,9 ± 1,2			
MO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,3	1,4 ± 1,4			
GR#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,8 ± 0,2	4,9 ± 0,6	16,7 ± 1,5			
BECKMAN COULTER A^c•T 8, A^c•T 10	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,3 ± 0,4	8,1 ± 0,8	21,0 ± 2,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,15	4,60 ± 0,20	5,75 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,8 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	132 ± 6	178 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,7 ± 0,3	8,2 ± 0,4	11,1 ± 0,5		
		%	16,5 ± 1,5	39,8 ± 2,4	54,0 ± 3,0		
	L/L	0,165 ± 0,015	0,398 ± 0,024	0,540 ± 0,030			
	MCV/VGM	fL	76,7 ± 4,0	86,5 ± 4,0	93,9 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	27,4 ± 2,4	28,7 ± 2,8	31,0 ± 2,8		
	MCHC/CCMH	fmol	1,72 ± 0,15	1,78 ± 0,17	1,93 ± 0,17		
		g/dL	35,8 ± 3,0	33,2 ± 3,0	33,0 ± 3,0		
	g/L	358 ± 30	332 ± 30	330 ± 30			
	mmol/L	22,4 ± 1,9	20,6 ± 1,9	20,6 ± 1,9			
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	245 ± 35	515 ± 60		
	LY%	%	45,0 ± 10,0	25,0 ± 8,0	10,0 ± 5,0		
	LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,2	2,0 ± 0,6	2,1 ± 1,1		

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

**** WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.**

**** Des alarmes sur la formule leucocytaire peuvent apparaître avec le produit de contrôle CBC-3D.**
Ces alarmes n'affectent pas la validité des résultats et doivent être ignorées.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Deloumel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE
R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B0524

3

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2024-08-05

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**

Instruments : BIOCODE HYCEL (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BIOCODE HYCEL	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,7 ± 1,0	21,8 ± 2,2		
	LYM%	%	53 ± 20	33 ± 10	16 ± 8		
	MON%	%	12 ± 8	6 ± 5	6 ± 6		
	GRA%	%	35 ± 15	61 ± 15	78 ± 10		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,4	2,5 ± 0,8	3,5 ± 1,8		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,4	1,3 ± 1,3		
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,3	4,7 ± 1,2	17,0 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,24 ± 0,16	4,56 ± 0,20	5,77 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,4 ± 0,4	13,5 ± 0,5	18,6 ± 0,7		
		g/L	64 ± 4	135 ± 5	186 ± 7		
		mmol/L	3,97 ± 0,25	8,38 ± 0,31	11,55 ± 0,43		
	Hct	%	16,3 ± 2,5	36,9 ± 3,0	50,8 ± 3,0		
		L/L	0,163 ± 0,025	0,369 ± 0,030	0,508 ± 0,030		
CELLY CELLY-70	MCV/VGM	fL	72,8 ± 5,0	80,9 ± 5,0	88,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	28,6 ± 2,5	29,6 ± 3,0	32,2 ± 3,0		
		fmol	1,77 ± 0,15	1,84 ± 0,19	2,00 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	39,3 ± 3,5	36,6 ± 3,5	36,6 ± 3,8		
		g/L	393 ± 35	366 ± 35	366 ± 38		
		mmol/L	24,4 ± 2,2	22,7 ± 2,2	22,7 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	14,5 ± 5,5	12,5 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	50 ± 25	237 ± 40	485 ± 65		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	8,2 ± 3,0	8,2 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,043 ± 0,035	0,194 ± 0,065	0,398 ± 0,110		
		mL/L	0,43 ± 0,35	1,94 ± 0,65	3,98 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	19,5 ± 12,0	16,5 ± 10,0	13,5 ± 10,0		

Instruments : HORIBA ABX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX Minos STX Minos STEL Minos STEX Minos ST* Minos STE* Minos Vet*	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,7 ± 1,0	20,5 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,27 ± 0,16	4,60 ± 0,20	5,76 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,8 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	137 ± 6	188 ± 8		
		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,67 ± 0,50		
	Hct	%	16,6 ± 2,5	38,3 ± 3,0	51,2 ± 3,5		
		L/L	0,166 ± 0,025	0,383 ± 0,030	0,512 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	73 ± 5	83 ± 5	89 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	26,0 ± 2,5	29,8 ± 3,0	32,6 ± 3,5		
		fmol	1,61 ± 0,15	1,85 ± 0,19	2,03 ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,5	35,8 ± 3,5	36,7 ± 3,5		
		g/L	355 ± 35	358 ± 35	367 ± 35		
		mmol/L	22,0 ± 2,2	22,2 ± 2,2	22,8 ± 2,2		
ARGOS	RDW/IDR	%	15,5 ± 8,0	13,0 ± 7,0	12,5 ± 7,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	72 ± 25	262 ± 45	501 ± 65		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	7,8 ± 3,0	7,7 ± 3,0		
HELIOS	LYM%	%	59 ± 25	34 ± 12	15 ± 6		
	MON%	%	8 ± 8	7 ± 7	6 ± 6		
	GRA%	%	33 ± 15	59 ± 20	79 ± 21		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,5	2,6 ± 0,9	3,1 ± 1,2		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	1,2 ± 1,2		
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,3	4,5 ± 1,5	16,2 ± 4,3			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



AV03D00-V32 10/2023

Les fichiers avec les valeurs cibles sont à télécharger sur notre serveur.
Télécharger tous les fichiers et suivre la procédure d'installation de votre automate.
The files with the target values must be uploaded on our server.
Download all the files and follow the installation procedure for your analyzer.

4

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B0524

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2024-08-05

QCP Data Months :

May, June, July

Mois de Contrôle :

Mai, Juin, Juillet

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0524L		LOT B0524N		LOT B0524H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX MICROS ES60 MICROS 60	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,4 ± 1,2	20,3 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,25 ± 0,15	4,50 ± 0,18	5,70 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,2 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	135 ± 6	182 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,30 ± 0,50		
	Hct	%	16,8 ± 2,5	38,3 ± 3,0	52,2 ± 3,5		
		L/L	0,168 ± 0,025	0,383 ± 0,030	0,522 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	75 ± 5	85 ± 5	92 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	27,1 ± 3,0	30,0 ± 3,0	31,9 ± 3,0		
		fmol	1,68 ± 0,19	1,86 ± 0,19	1,98 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	36,3 ± 3,5	35,2 ± 3,5	34,9 ± 3,5		
		g/L	363 ± 35	352 ± 35	349 ± 35		
		mmol/L	22,6 ± 2,2	21,9 ± 2,2	21,6 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	15,0 ± 5,0	15,5 ± 5,0		
	BAYER ADVIA 60*	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	255 ± 40	490 ± 70	
		MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	7,4 ± 3,0	7,5 ± 3,0	
Pct/Tht		%	0,060 ± 0,040	0,189 ± 0,060	0,368 ± 0,100		
		mL/L	0,60 ± 0,40	1,89 ± 0,60	3,68 ± 1,00		
PDW/IDP		%	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0		
LYM%		%	63,0 ± 10,0	36,0 ± 8,0	14,5 ± 6,0		
MON%		%	9,0 ± 7,5	5,0 ± 5,0	5,0 ± 4,0		
GRA%		%	28,0 ± 8,0	59,0 ± 8,0	80,5 ± 7,0		
LYM#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,30 ± 0,20	2,70 ± 0,60	2,90 ± 1,20		
MON#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20	0,40 ± 0,40	1,00 ± 0,80		
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,60 ± 0,20	4,40 ± 0,60	16,30 ± 1,40			
HORIBA ABX Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,4	7,8 ± 1,0	21,5 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16	4,60 ± 0,18	5,75 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,6 ± 0,5	18,7 ± 0,7		
		g/L	59 ± 4	136 ± 5	187 ± 7		
		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,45 ± 0,31	11,61 ± 0,43		
	Hct	%	16,9 ± 2,5	37,9 ± 3,0	51,5 ± 3,0		
		L/L	0,169 ± 0,025	0,379 ± 0,030	0,515 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	73 ± 5	82 ± 5	90 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,6 ± 3,0	32,5 ± 3,0		
		fmol	1,59 ± 0,15	1,84 ± 0,19	2,02 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,9 ± 3,5	35,9 ± 3,5	36,3 ± 3,8		
		g/L	349 ± 35	359 ± 35	363 ± 38		
		mmol/L	21,7 ± 2,2	22,3 ± 2,2	22,5 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 5,5	14,0 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
	BECKMAN COULTER A ^c +T 5 Diff Series	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	260 ± 40	510 ± 65	
		MPV/VPM	fL	9,0 ± 3,0	8,3 ± 3,0	8,2 ± 3,0	
Pct/Tht		%	0,063 ± 0,035	0,216 ± 0,065	0,418 ± 0,110		
		mL/L	0,63 ± 0,35	2,16 ± 0,65	4,18 ± 1,10		
PDW/IDP		%	18,5 ± 10,0	14,0 ± 7,0	13,0 ± 7,0		

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D00-V32 10/2023

Les fichiers avec les valeurs cibles sont à télécharger sur notre serveur.
Télécharger tous les fichiers et suivre la procédure d'installation de votre automate.
The files with the target values must be uploaded on our server.
Download all the files and follow the installation procedure for your analyzer.

LOT

B0524

5

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2024-08-05

Instruments : HORIBA ABX(1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H	
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
HORIBA ABX Pentra 80 Series Pentra XL 80 Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,4	7,7	± 1,0	22,2	± 2,2	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,18	± 0,16	4,51	± 0,18	5,73	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,5	± 0,5	18,8	± 0,7	
		g/L	58	± 4	135	± 5	188	± 7	
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,38	± 0,31	11,67	± 0,43	
	Hct	%	16,4	± 2,5	37,0	± 3,0	51,6	± 3,0	
		L/L	0,164	± 0,025	0,370	± 0,030	0,516	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	75	± 5	82	± 5	90	± 5	
	MCH/TCMH	pg	26,6	± 2,5	29,9	± 3,0	32,8	± 3,0	
		fmol	1,65	± 0,16	1,86	± 0,19	2,04	± 0,19	
	BECKMAN COULTER A ^c T 5 Diff AL	MCHC/CCMH	g/dL	35,4	± 3,5	36,5	± 3,5	36,4	± 3,8
			g/L	354	± 35	365	± 35	364	± 38
			mmol/L	22,0	± 2,2	22,6	± 2,2	22,6	± 2,4
		RDW/IDR	%	18,0	± 5,5	16,5	± 5,5	14,1	± 5,5
Plt		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	73	± 20	260	± 40	503	± 65	
MPV/VPM		fL	8,6	± 3,0	8,0	± 3,0	8,2	± 3,0	
Pct/Tht		%	0,063	± 0,035	0,208	± 0,065	0,412	± 0,110	
		mL/L	0,63	± 0,35	2,08	± 0,65	4,12	± 1,10	
	PDW/IDP	%	18,5	± 10,0	14,0	± 7,0	12,5	± 7,0	
HORIBA ABX Pentra 120 Pentra 120 Retic Pentra DX 120 Pentra DF 120 Pentra DX Nexus Pentra DF Nexus	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,4	8,1	± 1,0	22,2	± 2,2	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,25	± 0,16	4,55	± 0,18	5,80	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,5	± 0,5	18,4	± 0,7	
		g/L	59	± 4	135	± 5	184	± 7	
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,38	± 0,31	11,43	± 0,43	
	Hct	%	16,7	± 2,5	36,6	± 3,0	51,2	± 3,0	
		L/L	0,167	± 0,025	0,366	± 0,030	0,512	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	74	± 5	80	± 5	88	± 5	
	MCH/TCMH	pg	26,2	± 2,5	29,7	± 3,0	31,7	± 3,0	
		fmol	1,63	± 0,16	1,84	± 0,19	1,97	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3	± 3,5	36,9	± 3,5	35,9	± 3,8	
		g/L	353	± 35	369	± 35	359	± 38	
		mmol/L	21,9	± 2,2	22,9	± 2,2	22,3	± 2,4	
	RDW/IDR	%	20,0	± 5,5	18,5	± 5,5	16,5	± 5,5	
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 20	260	± 40	505	± 65		
MPV/VPM	fL	9,1	± 3,0	8,0	± 3,0	8,0	± 3,0		
Pct/Tht	%	0,068	± 0,035	0,208	± 0,065	0,404	± 0,110		
	mL/L	0,68	± 0,35	2,08	± 0,65	4,04	± 1,10		
	PDW/IDP	%	18,0	± 10,0	14,5	± 7,0	13,0	± 7,0	

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

6

QCP Data Months : May, June, July
Mois de Contrôle : Mai, Juin, Juillet



2024-08-05

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B0524L		LOT B0524N		LOT B0524H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,5	8,0 ± 1,0	21,3 ± 2,5		
	Lymp%	%	60,4 ± 12,0	32,3 ± 8,0	12,5 ± 6,0		
	Mid%	%	8,5 ± 6,0	7,5 ± 5,0	7,5 ± 5,0		
	Gran%	%	31,1 ± 9,0	60,2 ± 8,0	80,0 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	2,7 ± 1,3		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,4	1,6 ± 1,1		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,7	17,0 ± 1,7		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37 ± 0,18	4,66 ± 0,24	5,89 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,9 ± 0,6	19,3 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	139 ± 6	193 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,63 ± 0,37	11,99 ± 0,50		
	Hct	%	17,8 ± 1,5	40,4 ± 2,0	55,7 ± 2,4		
		L/L	0,178 ± 0,015	0,404 ± 0,020	0,557 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	75,3 ± 5,0	86,6 ± 5,0	94,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,8 ± 2,5	32,8 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,2 ± 3,0	34,4 ± 3,0	34,7 ± 3,0		
		g/L	342 ± 30	344 ± 30	347 ± 30		
		mmol/L	21,3 ± 1,9	21,4 ± 1,9	21,5 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,6 ± 3,0	15,1 ± 3,0	14,6 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	41,4 ± 6,0	44,1 ± 6,0	47,4 ± 8,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	78 ± 20	261 ± 40	513 ± 60			
MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	7,7 ± 3,0	7,5 ± 3,0			
Pct/Tht *	%	0,065 ± 0,050	0,201 ± 0,100	0,385 ± 0,200			
PDW/IDP *	%	16,5 ± 3,0	15,8 ± 3,0	15,7 ± 3,0			
MINDRAY BC-2800 BC-2600 <i>(Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)</i>	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	8,0 ± 1,0	21,5 ± 2,5		
	Lymp%	%	59,1 ± 12,0	32,2 ± 8,0	14,5 ± 7,0		
	Mid%	%	9,1 ± 7,0	6,8 ± 5,0	6,6 ± 4,0		
	Gran%	%	31,8 ± 10,0	61,0 ± 9,0	78,9 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,1 ± 1,5		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,4	1,4 ± 0,9		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,3	4,9 ± 0,8	17,0 ± 1,8		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,26 ± 0,18	4,59 ± 0,24	5,85 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,8 ± 0,6	19,2 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	138 ± 6	192 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,57 ± 0,37	11,92 ± 0,50		
	Hct	%	17,2 ± 1,5	40,2 ± 2,0	56,0 ± 2,4		
		L/L	0,172 ± 0,015	0,402 ± 0,020	0,560 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	75,9 ± 5,0	87,6 ± 5,0	95,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	27,0 ± 2,5	30,1 ± 2,5	32,8 ± 2,5		
		fmol	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,6 ± 3,0	34,3 ± 3,0	34,3 ± 3,0		
		g/L	356 ± 30	343 ± 30	343 ± 30		
		mmol/L	22,0 ± 1,9	21,3 ± 1,9	21,3 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,4 ± 3,0	14,6 ± 3,0	14,3 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	41,1 ± 6,0	42,8 ± 6,0	44,6 ± 8,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 20	250 ± 40	510 ± 60			
MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,2 ± 3,0			
Pct/Tht *	%	0,064 ± 0,050	0,230 ± 0,100	0,469 ± 0,200			
PDW/IDP *	%	14,9 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,7 ± 3,0			
MINDRAY BC-2800 VET BC-2600 VET <i>(Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)</i>	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	8,0 ± 1,0	21,5 ± 2,5		
	Lymp%	%	59,1 ± 12,0	32,2 ± 8,0	14,5 ± 7,0		
	Mid%	%	9,1 ± 7,0	6,8 ± 5,0	6,6 ± 4,0		
	Gran%	%	31,8 ± 10,0	61,0 ± 9,0	78,9 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,1 ± 1,5		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,4	1,4 ± 0,9		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,3	4,9 ± 0,8	17,0 ± 1,8		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,26 ± 0,18	4,59 ± 0,24	5,85 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,8 ± 0,6	19,2 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	138 ± 6	192 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,57 ± 0,37	11,92 ± 0,50		
	Hct	%	17,2 ± 1,5	40,2 ± 2,0	56,0 ± 2,4		
	L/L	0,172 ± 0,015	0,402 ± 0,020	0,560 ± 0,024			
MCV/VGM	fL	75,9 ± 5,0	87,6 ± 5,0	95,7 ± 5,0			
MCH/TCMH	pg	27,0 ± 2,5	30,1 ± 2,5	32,8 ± 2,5			
	fmol	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2			
MCHC/CCMH	g/dL	35,6 ± 3,0	34,3 ± 3,0	34,3 ± 3,0			
	g/L	356 ± 30	343 ± 30	343 ± 30			
	mmol/L	22,0 ± 1,9	21,3 ± 1,9	21,3 ± 1,9			
RDW/IDR	%	16,4 ± 3,0	14,6 ± 3,0	14,3 ± 3,0			
RDW/IDR-SD	fL	41,1 ± 6,0	42,8 ± 6,0	44,6 ± 8,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 20	250 ± 40	510 ± 60			
MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,2 ± 3,0			
Pct/Tht *	%	0,064 ± 0,050	0,230 ± 0,100	0,469 ± 0,200			
PDW/IDP *	%	14,9 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,7 ± 3,0			

* For Research Use Only. Pour utilisation en Recherche seulement.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

7

QCP Data Months : May, June, July
Mois de Contrôle : Mai, Juin, Juillet



2024-08-05

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY BC-3200 BC-3000 CT	WBC/GB	2,2 ± 0,5	8,3 ± 1,0	22,1 ± 2,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Lymph%	59,6 ± 12,0	33,6 ± 8,0	12,2 ± 6,0	%		
	Mid%	7,4 ± 6,0	5,9 ± 5,0	6,8 ± 6,0	%		
	Gran%	33,0 ± 9,0	60,5 ± 8,0	81,0 ± 8,0	%		
	Lymph#	1,3 ± 0,3	2,8 ± 0,7	2,7 ± 1,4	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	1,5 ± 1,4	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Gran#	0,7 ± 0,2	5,0 ± 0,7	17,9 ± 1,8	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	RBC/GR	2,30 ± 0,18	4,58 ± 0,24	5,80 ± 0,30	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L		
	Hgb	6,0 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,9 ± 0,8	g/dL		
		60 ± 4	137 ± 6	189 ± 8	g/L		
		3,73 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,74 ± 0,50	mmol/L		
	Hct	17,7 ± 1,5	40,3 ± 2,0	55,6 ± 2,4	%		
		0,177 ± 0,015	0,403 ± 0,020	0,556 ± 0,024	L/L		
	MCV/VGM	77,1 ± 5,0	88,0 ± 5,0	95,9 ± 5,0	fL		
	MCH/TCMH	26,1 ± 2,5	29,9 ± 2,5	32,6 ± 2,5	pg		
		1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2	fmol		
	MCHC/CCMH	33,8 ± 3,0	34,0 ± 3,0	34,0 ± 3,0	g/dL		
		338 ± 30	340 ± 30	340 ± 30	g/L		
		21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9	mmol/L		
	RDW/IDR	15,5 ± 3,0	14,6 ± 3,0	13,7 ± 3,0	%		
RDW/IDR-SD	39,0 ± 6,0	41,2 ± 6,0	44,7 ± 8,0	fL			
Plt	77 ± 20	255 ± 40	503 ± 60	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L			
MPV/VPM	8,2 ± 3,0	7,4 ± 3,0	7,4 ± 3,0	fL			
Pct/Tht *	0,060 ± 0,050	0,190 ± 0,100	0,370 ± 0,200	%			
MINDRAY BC-3600 BC-3300	WBC/GB	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	20,8 ± 2,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Lymph%	58,8 ± 9,0	32,5 ± 8,0	13,5 ± 8,0	%		
	Mid%	9,4 ± 9,4	6,2 ± 6,2	5,3 ± 5,3	%		
	Gran%	31,8 ± 10,0	61,3 ± 8,0	81,2 ± 9,0	%		
	Lymph#	1,2 ± 0,2	2,5 ± 0,7	2,8 ± 1,7	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	1,1 ± 1,1	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Gran#	0,6 ± 0,2	4,7 ± 0,7	16,9 ± 1,9	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	RBC/GR	2,37 ± 0,18	4,71 ± 0,24	5,95 ± 0,30	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L		
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,9 ± 0,8	g/dL		
		61 ± 4	136 ± 6	189 ± 8	g/L		
		3,79 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,74 ± 0,50	mmol/L		
	Hct	18,2 ± 1,5	40,5 ± 2,0	55,5 ± 2,4	%		
		0,182 ± 0,015	0,405 ± 0,020	0,555 ± 0,024	L/L		
	MCV/VGM	76,8 ± 5,0	86,0 ± 5,0	93,2 ± 5,0	fL		
	MCH/TCMH	25,7 ± 2,5	28,9 ± 2,5	31,8 ± 2,5	pg		
		1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2	fmol		
	MCHC/CCMH	33,5 ± 3,0	33,6 ± 3,0	34,1 ± 3,0	g/dL		
		335 ± 30	336 ± 30	341 ± 30	g/L		
		20,8 ± 1,9	20,9 ± 1,9	21,2 ± 1,9	mmol/L		
	RDW/IDR-CV	17,1 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,5 ± 3,0	%		
RDW/IDR-SD	39,5 ± 6,0	40,3 ± 6,0	46,4 ± 8,0	fL			
Plt	68 ± 20	257 ± 40	516 ± 60	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L			
MPV/VPM	8,6 ± 3,0	8,6 ± 3,0	8,6 ± 3,0	fL			
Pct/Tht *	0,058 ± 0,050	0,221 ± 0,100	0,444 ± 0,200	%			
PDW/IDP *	15,3 ± 3,0	15,7 ± 3,0	15,9 ± 3,0	%			
P-LCC	19 ± 10	68 ± 22	133 ± 30				
P-LCR	27,8 ± 9,0	26,4 ± 9,0	25,7 ± 9,0				
MINDRAY BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	WBC/GB	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	21,0 ± 2,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Lymph%	62,1 ± 12,0	34,1 ± 8,0	14,7 ± 8,0	%		
	Mid%	7,8 ± 6,0	6,4 ± 5,0	6,9 ± 5,0	%		
	Gran%	30,1 ± 10,0	59,5 ± 8,0	78,4 ± 9,0	%		
	Lymph#	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,6	3,1 ± 1,7	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,4	1,4 ± 1,1	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	Gran#	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	16,5 ± 1,9	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		
	RBC/GR	2,22 ± 0,18	4,49 ± 0,24	5,72 ± 0,30	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L		
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,8 ± 0,8	g/dL		
		61 ± 4	137 ± 6	188 ± 8	g/L		
		3,79 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,67 ± 0,50	mmol/L		
	Hct	17,1 ± 1,5	39,1 ± 2,0	53,9 ± 2,4	%		
		0,171 ± 0,015	0,391 ± 0,020	0,539 ± 0,024	L/L		
	MCV/VGM	77,1 ± 5,0	87,1 ± 5,0	94,3 ± 5,0	fL		
	MCH/TCMH	27,5 ± 2,5	30,5 ± 2,5	32,9 ± 2,5	pg		
		1,71 ± 0,16	1,90 ± 0,16	2,04 ± 0,16	fmol		
	MCHC/CCMH	35,6 ± 3,0	35,0 ± 3,0	34,9 ± 3,0	g/dL		
		356 ± 30	350 ± 30	349 ± 30	g/L		
		22,2 ± 1,9	21,8 ± 1,9	21,7 ± 1,9	mmol/L		
	RDW/IDR	17,2 ± 3,0	15,4 ± 3,0	15,1 ± 3,0	%		
RDW/IDR-SD	44,7 ± 6,0	43,8 ± 6,0	46,9 ± 8,0	#			
Plt	61 ± 20	246 ± 40	511 ± 60	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L			
MPV/VPM	9,2 ± 3,0	9,1 ± 3,0	8,9 ± 3,0	fL			
Pct/Tht *	0,056 ± 0,050	0,224 ± 0,100	0,455 ± 0,200	%			
	0,6 ± 0,5	2,2 ± 1,0	4,6 ± 2,0	mL/L			
PDW/IDP *	15,0 ± 3,0	15,6 ± 3,0	15,9 ± 3,0	fL			
P-LCR	23,5 ± 9,0	21,5 ± 9,0	21,1 ± 9,0				

* For Research Use Only. Pour utilisation en Recherche seulement.

EC REP

Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524

8

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



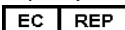
2024-08-05

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
MINDRAY BC-2300 BC-2100	WBC/GB	2,0 ± 0,5	7,8 ± 1,0	21,2 ± 2,5				
	Lymph%	60,0 ± 12,0	33,2 ± 9,0	15,1 ± 8,0				
	Mid%	9,1 ± 8,0	7,8 ± 7,0	9,1 ± 7,0				
	Gran%	30,9 ± 10,0	59,0 ± 10,0	75,8 ± 10,0				
	Lymph#	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,2 ± 1,7				
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,6	1,9 ± 1,5				
	Gran#	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,8	16,1 ± 2,2				
	RBC/GR	2,28 ± 0,18	4,50 ± 0,24	5,71 ± 0,30				
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,6 ± 0,8				
		g/L	61 ± 4	136 ± 6	186 ± 8			
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,55 ± 0,50			
	Hct	17,0 ± 1,5	38,9 ± 2,0	54,0 ± 2,4				
		L/L	0,170 ± 0,015	0,389 ± 0,020	0,540 ± 0,024			
	MCV/VGM	74,4 ± 5,0	86,4 ± 5,0	94,5 ± 5,0				
	MCH/TCMH	26,8 ± 2,5	30,2 ± 2,5	32,6 ± 2,5				
		fmol	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2			
	MCHC/CCMH	36,0 ± 3,0	35,0 ± 3,0	34,5 ± 3,0				
		g/L	360 ± 30	350 ± 30	345 ± 30			
		mmol/L	22,3 ± 1,9	21,7 ± 1,9	21,4 ± 1,9			
	RDW/IDR-CV	15,1 ± 3,0	13,4 ± 3,0	13,2 ± 3,0				
RDW/IDR-SD	35,1 ± 6,0	36,0 ± 6,0	39,1 ± 8,0					
Plt	67 ± 20	254 ± 40	558 ± 60					
MPV/VPM	9,7 ± 3,0	9,8 ± 3,0	9,9 ± 3,0					
Pct/Tht *	0,065 ± 0,050	0,249 ± 0,100	0,552 ± 0,200					
	mL/L	0,70 ± 0,50	2,50 ± 1,00	5,50 ± 2,00				
PDW/IDP *	14,9 ± 3,0	15,0 ± 3,0	15,0 ± 3,0					
	fL	14,9 ± 3,0	15,0 ± 3,0	15,0 ± 3,0				
MINDRAY BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	WBC/GB	2,1 ± 0,5	7,9 ± 1,0	21,8 ± 2,5				
	Lymph%	62,6 ± 12,0	35,1 ± 8,0	13,8 ± 8,0				
	Mid%	7,0 ± 6,0	5,5 ± 5,0	7,0 ± 6,0				
	Gran %	30,4 ± 10,0	59,4 ± 8,0	79,2 ± 9,0				
	Lymph#	1,3 ± 0,3	2,8 ± 0,7	3,0 ± 1,8				
	Mid#	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,5 ± 1,3				
	Gran#	0,7 ± 0,3	4,7 ± 0,7	17,3 ± 2,0				
	RBC/GR	2,23 ± 0,18	4,46 ± 0,24	5,70 ± 0,30				
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,7 ± 0,6	19,0 ± 0,8				
		g/L	61 ± 4	137 ± 6	190 ± 8			
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,80 ± 0,50			
	Hct	17,6 ± 1,5	39,6 ± 2,0	54,3 ± 2,4				
		L/L	0,176 ± 0,015	0,396 ± 0,020	0,543 ± 0,024			
	MCV/VGM	78,9 ± 5,0	88,7 ± 5,0	95,3 ± 5,0				
	MCH/TCMH	27,4 ± 2,5	30,7 ± 2,5	33,3 ± 2,5				
		fmol	1,70 ± 0,16	1,91 ± 0,16	2,07 ± 0,16			
	MCHC/CCMH	34,7 ± 3,0	34,6 ± 3,0	35,0 ± 3,0				
		g/L	347 ± 30	346 ± 30	350 ± 30			
		mmol/L	21,5 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,7 ± 1,9			
	RDW/IDR	16,7 ± 3,0	14,9 ± 3,0	14,7 ± 3,0				
RDW/IDR-SD	45,6 ± 6,0	45,8 ± 6,0	47,5 ± 8,0					
Plt	63 ± 20	260 ± 40	553 ± 60					
MPV/VPM	8,8 ± 3,0	8,6 ± 3,0	8,7 ± 3,0					
Pct/Tht *	0,055 ± 0,050	0,224 ± 0,100	0,481 ± 0,200					
	mL/L	0,60 ± 0,50	2,20 ± 1,00	4,80 ± 2,00				
PDW/IDP *	15,8 ± 3,0	16,2 ± 3,0	16,6 ± 3,0					
P-LCC	14 ± 10	52 ± 22	112 ± 30					
P-LCR	21,8 ± 9,0	19,9 ± 9,0	20,2 ± 9,0					
Instruments : NIHON KOHDEN (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT	B0524L	LOT	B0524N	LOT	B0524H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	2,1 ± 0,5	7,7 ± 1,0	20,4 ± 2,5				
	RBC/GR	2,30 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,80 ± 0,27				
	Hgb	5,8 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,6 ± 0,8				
		g/L	58 ± 4	136 ± 6	186 ± 8			
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,55 ± 0,50			
	Hct	18,6 ± 2,5	41,3 ± 3,0	56,1 ± 3,5				
MEK-6318		L/L	0,186 ± 0,025	0,413 ± 0,030	0,561 ± 0,035			
	MCV/VGM	80,9 ± 5,0	89,8 ± 5,0	96,7 ± 5,0				
	MCH/TCMH	25,2 ± 2,5	29,6 ± 3,2	32,1 ± 3,4				
		fmol	1,57 ± 0,16	1,84 ± 0,20	1,99 ± 0,21			
	MCHC/CCMH	31,2 ± 3,5	32,9 ± 3,5	33,2 ± 3,5				
		g/L	312 ± 35	329 ± 35	332 ± 35			
		mmol/L	19,4 ± 2,2	20,5 ± 2,2	20,6 ± 2,2			
	RDW/IDR	16,8 ± 4,0	16,5 ± 4,0	15,5 ± 4,0				
	Plt	68 ± 20	232 ± 40	477 ± 70				
	MPV/VPM	8,3 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0				
	LYM%	69,0 ± 10,0	41,8 ± 10,0	18,6 ± 8,0				
	MID%	4,5 ± 4,5	4,5 ± 4,5	2,3 ± 2,3				
	GRA%	26,5 ± 12,0	53,7 ± 11,0	79,1 ± 10,0				
	LYM#	1,4 ± 0,2	3,2 ± 0,8	3,8 ± 1,6				
	MID#	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,5				
	GRA#	0,6 ± 0,3	4,1 ± 0,8	16,1 ± 2,0				

* For Research Use Only. Pour utilisation en Recherche seulement.

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R & D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0524



2024-08-05

9

QCP Data Months : **May, June, July**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**

Instruments : NIHON KOHDEN (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT B0524L		LOT B0524N		LOT B0524H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6108 MEK-8118 MEK-7222 MEK-8222 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3 Reagents * Available only on MEK-6108 and MEK-8118 instruments. * Valable uniquement pour les appareils MEK-6108 et MEK-8118.	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,6 ± 1,0	20,4 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,80 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,9 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	137 ± 6	189 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,74 ± 0,50		
	Hct	%	18,2 ± 2,5	40,3 ± 3,0	54,9 ± 3,5		
		L/L	0,182 ± 0,025	0,403 ± 0,030	0,549 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	79,1 ± 5,0	87,6 ± 5,0	94,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,2 ± 2,5	29,8 ± 3,2	32,6 ± 3,4		
		fmol	1,57 ± 0,16	1,85 ± 0,20	2,02 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	31,9 ± 3,5	34,0 ± 3,5	34,4 ± 3,5		
		g/L	319 ± 35	340 ± 35	344 ± 35		
		mmol/L	19,8 ± 2,2	21,1 ± 2,2	21,4 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0	15,5 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	235 ± 40	480 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0		
	LYM%	%	67,0 ± 10,0	40,5 ± 10,0	18,0 ± 8,0		
	MID%	%	7,0 ± 7,0	5,0 ± 5,0	2,5 ± 2,5		
GRA%	%	26,0 ± 12,0	54,5 ± 11,0	79,5 ± 10,0			
LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,2	3,1 ± 0,8	3,7 ± 1,6			
MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,5 ± 0,5			
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,1 ± 0,8	16,2 ± 2,0			
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420 MEK-6500 MEK-6510 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N Reagents	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,7 ± 1,0	21,0 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,80 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,9 ± 0,6	19,4 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	139 ± 6	194 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,63 ± 0,37	12,05 ± 0,50		
	Hct	%	18,2 ± 2,5	40,3 ± 3,0	54,9 ± 3,5		
		L/L	0,182 ± 0,025	0,403 ± 0,030	0,549 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	79,1 ± 5,0	87,6 ± 5,0	94,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,2 ± 2,5	30,2 ± 3,2	33,4 ± 3,4		
		fmol	1,57 ± 0,16	1,88 ± 0,20	2,08 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	31,9 ± 3,5	34,5 ± 3,5	35,3 ± 3,5		
		g/L	319 ± 35	345 ± 35	353 ± 35		
		mmol/L	19,8 ± 2,2	21,4 ± 2,2	21,9 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0	15,5 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	235 ± 40	480 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0		
	LYM% *	%	67,0 ± 10,0	40,5 ± 10,0	18,0 ± 8,0		
	MID% *	%	7,0 ± 7,0	5,0 ± 5,0	2,5 ± 2,5		
GRA% *	%	26,0 ± 12,0	54,5 ± 11,0	79,5 ± 10,0			
LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,2	3,1 ± 0,8	3,8 ± 1,7			
MID# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,5 ± 0,5			
GRA# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,2 ± 0,8	16,7 ± 2,1			
NIHON KOHDEN MEK-7222 CELLTAC-E MEK-7300 CELLTAC-Es MEK-8222 CELLTAC-F With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-5 Reagents * Values indicated are for information only as cells will move over the selflife of the CBC-3D resulting mainly in an increase of EOS and NEUT. * Valeurs informatives : l'évolution du CBC-3D pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,6 ± 1,0	20,4 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,80 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,9 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	137 ± 6	189 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,74 ± 0,50		
	Hct	%	18,2 ± 2,5	40,3 ± 3,0	54,9 ± 3,5		
		L/L	0,182 ± 0,025	0,403 ± 0,030	0,549 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	79,1 ± 5,0	87,6 ± 5,0	94,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,2 ± 2,5	29,8 ± 3,2	32,6 ± 3,4		
		fmol	1,57 ± 0,16	1,85 ± 0,20	2,02 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	31,9 ± 3,5	34,0 ± 3,5	34,4 ± 3,5		
		g/L	319 ± 35	340 ± 35	344 ± 35		
		mmol/L	19,8 ± 2,2	21,1 ± 2,2	21,4 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0	15,5 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	235 ± 40	480 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0		
	LYM% *	%	64,5 ± 32,0	40,5 ± 30,0	37,5 ± 30,0		
	MON% *	%	5,0 ± 5,0	7,0 ± 7,0	7,5 ± 7,5		
NEUT% *	%	8,5 ± 8,0	13,0 ± 10,0	13,5 ± 10,0			
EOS% *	%	17,0 ± 15,0	31,5 ± 22,0	33,0 ± 25,0			
BAS% *	%	5,0 ± 5,0	8,0 ± 8,0	8,5 ± 8,5			
LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,7	3,1 ± 2,3	7,7 ± 6,2			
MON# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,5 ± 1,5			
NEUT# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	1,0 ± 0,8	2,8 ± 2,1			
EOS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4	2,4 ± 1,7	6,7 ± 5,1			
BAS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,6	1,7 ± 1,7			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



R & D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413

AV03D00-V32 10/2023


CBC-3D


HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL

LOT B0524

 2024-04-08

 2024-08-05

Applicable Instruments	Parameter	Unit	Low	Normal	High
DYMIND DH31 DH33 DH36 (Technical File Version A5.0 or higher) DH31 Vet DH36 Vet (Technical File Version A1.0 to A4.0)	WBC	$\times 10^9/L$	2.08 ± 0.60	7.84 ± 1.00	21.68 ± 2.50
	Lym%	%	60.0 ± 9.0	32.9 ± 8.0	13.9 ± 8.0
	Gran%	%	31.5 ± 9.0	61.0 ± 8.0	81.6 ± 8.0
	Mid%	%	8.5 ± 8.5	6.1 ± 6.0	4.5 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.24 ± 0.30	2.58 ± 0.70	3.01 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.66 ± 0.30	4.78 ± 0.70	17.69 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.18 ± 0.18	0.48 ± 0.48	0.98 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.32 ± 0.24	4.61 ± 0.24	5.85 ± 0.30
	HGB	g/L	56 ± 6	136 ± 6	191 ± 8
	HCT	%	18.6 ± 2.0	42.5 ± 3.0	58.7 ± 4.0
	MCV	fL	80.3 ± 5.0	92.1 ± 5.0	100.3 ± 5.0
	MCH	pg	24.3 ± 2.5	29.1 ± 2.5	31.5 ± 2.5
	MCHC	g/L	309 ± 30	321 ± 30	327 ± 30
	RDW-CV	%	17.5 ± 3.0	16.6 ± 3.0	16.2 ± 3.0
	RDW-SD	fL	47.0 ± 8.0	51.6 ± 8.0	54.7 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	74 ± 20	266 ± 40	512 ± 60
	MPV	fL	8.6 ± 3.0	8.9 ± 3.0	8.9 ± 3.0
	PDW	fL	10.4 ± 3.0	11.1 ± 3.0	11.1 ± 3.0
	PCT	%	0.064 ± 0.064	0.241 ± 0.200	0.462 ± 0.200
P-LCR	%	18.0 ± 10.0	20.2 ± 10.0	20.3 ± 10.0	
P-LCC	$\times 10^9/L$	13 ± 13	54 ± 25	106 ± 30	
PDW	/	16.0 ± 3.0	16.2 ± 3.0	16.5 ± 3.0	

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2°C~8°C). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2°C~8°C.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15°C~30°C).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



Low



Normal



High


CBC-3D


HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL

LOT B0524

 2024-04-08

 2024-08-05

Applicable Instruments	Parameter	Unit	Low	Normal	High
DYMIND DH21 DH23 DH25 DH26 (Technical File Version A1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.09 ± 0.60	7.77 ± 1.00	21.40 ± 2.50
	Lym%	%	61.6 ± 9.0	33.7 ± 8.0	13.1 ± 8.0
	Gran%	%	29.6 ± 9.0	60.3 ± 8.0	78.4 ± 8.0
	Mid%	%	8.8 ± 8.8	6.0 ± 6.0	8.5 ± 6.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.29 ± 0.30	2.62 ± 0.70	2.80 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.62 ± 0.30	4.68 ± 0.70	16.78 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.18 ± 0.18	0.47 ± 0.47	1.82 ± 1.20
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.38 ± 0.24	4.62 ± 0.24	5.77 ± 0.30
	HGB	g/L	58 ± 6	135 ± 6	190 ± 8
	HCT	%	18.0 ± 2.0	39.3 ± 3.0	52.7 ± 4.0
	MCV	fL	76.5 ± 5.0	85.1 ± 5.0	92.3 ± 5.0
	MCH	pg	24.0 ± 2.5	29.0 ± 2.5	32.6 ± 2.5
	MCHC	g/L	325 ± 30	349 ± 30	364 ± 30
	RDW-CV	%	16.6 ± 3.0	15.0 ± 3.0	14.3 ± 3.0
	RDW-SD	fL	46.5 ± 8.0	46.9 ± 8.0	47.8 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	73 ± 20	268 ± 40	521 ± 60
	MPV	fL	9.8 ± 3.0	9.5 ± 3.0	9.4 ± 3.0
	PDW	fL	9.9 ± 3.0	10.0 ± 3.0	10.6 ± 3.0
	PCT	%	0.074 ± 0.074	0.260 ± 0.200	0.501 ± 0.200
	P-LCR	%	24.3 ± 10.0	23.6 ± 10.0	23.6 ± 10.0
P-LCC	$\times 10^9/L$	19 ± 15	65 ± 25	126 ± 30	

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2°C~8°C). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2°C~8°C.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15°C~30°C).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



Low



Normal



High


CBC-3D


HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL

LOT B0524

 2024-04-08

 2024-08-05

Applicable Instruments	Parameter	Unit	Low	Normal	High
DYMIND DH20 DH22 (Technical File Version B1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.13 ± 0.60	7.84 ± 1.00	21.56 ± 2.50
	Lym%	%	59.8 ± 9.0	33.1 ± 8.0	14.0 ± 8.0
	Gran%	%	31.4 ± 9.0	60.9 ± 8.0	78.6 ± 8.0
	Mid%	%	8.8 ± 8.8	6.0 ± 6.0	7.4 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.27 ± 0.30	2.60 ± 0.70	3.02 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.67 ± 0.30	4.77 ± 0.70	16.94 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.19 ± 0.19	0.47 ± 0.47	1.60 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.33 ± 0.24	4.63 ± 0.24	5.89 ± 0.30
	HGB	g/L	60 ± 6	138 ± 6	195 ± 8
	HCT	%	18.8 ± 2.0	41.1 ± 3.0	55.8 ± 4.0
	MCV	fL	80.8 ± 5.0	88.7 ± 5.0	94.8 ± 5.0
	MCH	pg	25.6 ± 2.5	29.8 ± 2.5	33.1 ± 2.5
	MCHC	g/L	323 ± 30	344 ± 30	359 ± 30
	RDW-CV	%	15.3 ± 3.0	13.9 ± 3.0	13.3 ± 3.0
	RDW-SD	fL	49.5 ± 8.0	50.6 ± 8.0	52.0 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	69 ± 20	269 ± 40	530 ± 60
	MPV	fL	8.3 ± 3.0	8.8 ± 3.0	8.9 ± 3.0
	PDW	fL	12.6 ± 3.0	13.5 ± 3.0	13.9 ± 3.0
	PCT	%	0.059 ± 0.059	0.245 ± 0.200	0.489 ± 0.200
	P-LCR	%	28.8 ± 10.0	33.4 ± 10.0	34.3 ± 10.0
P-LCC	$\times 10^9/L$	21 ± 15	93 ± 25	188 ± 30	

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2°C~8°C). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2°C~8°C.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15°C~30°C).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



Low



Normal



High

CBC-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL

LOT B0524

2024-04-08

2024-08-05

Applicable Instruments	Parameter	Unit	Low	Normal	High
DYMIND DH31 Vet DH36 Vet (Technical File Version A5.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.03 ± 0.60	7.60 ± 1.00	20.86 ± 2.50
	Lym%	%	57.0 ± 9.0	31.6 ± 8.0	13.8 ± 8.0
	Gran%	%	33.1 ± 9.0	61.7 ± 8.0	82.0 ± 8.0
	Mid%	%	9.9 ± 9.9	6.7 ± 6.0	4.2 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.16 ± 0.30	2.40 ± 0.70	2.88 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.67 ± 0.30	4.69 ± 0.70	17.10 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.20 ± 0.20	0.51 ± 0.50	0.88 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.32 ± 0.30	4.59 ± 0.40	5.78 ± 0.50
	HGB	g/L	55 ± 6	129 ± 6	180 ± 8
	HCT	%	19.2 ± 2.0	42.7 ± 3.0	58.3 ± 4.0
	MCV	fL	82.6 ± 5.0	93.2 ± 5.0	100.8 ± 5.0
	MCH	pg	23.3 ± 2.5	27.5 ± 2.5	30.4 ± 2.5
	MCHC	g/L	291 ± 30	302 ± 30	311 ± 30
	RDW-CV	%	15.9 ± 3.0	14.2 ± 3.0	13.5 ± 3.0
	RDW-SD	fL	51.0 ± 8.0	51.1 ± 8.0	52.3 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	72 ± 20	269 ± 40	534 ± 60
	MPV	fL	10.0 ± 3.0	10.1 ± 3.0	10.1 ± 3.0
	PDW	fL	10.1 ± 3.0	10.4 ± 3.0	10.7 ± 3.0
PCT	%	0.076 ± 0.076	0.286 ± 0.200	0.566 ± 0.200	

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2°C~8°C). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2°C~8°C.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15°C~30°C).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



Low



Normal



High


CBC-3D


HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL

LOT B0524

 2024-04-08

 2024-08-05

Applicable Instruments	Parameter	Unit	Low	Normal	High
DYMIND DH36X (Technical File Version A1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.14 ± 0.60	8.01 ± 1.00	21.84 ± 2.50
	Lym%	%	64.3 ± 9.0	36.0 ± 8.0	16.4 ± 8.0
	Gran%	%	32.1 ± 9.0	60.4 ± 8.0	75.6 ± 8.0
	Mid%	%	3.6 ± 3.6	3.6 ± 3.6	8.0 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.37 ± 0.30	2.88 ± 0.70	3.58 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.69 ± 0.30	4.84 ± 0.70	16.51 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.08 ± 0.08	0.29 ± 0.29	1.75 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.39 ± 0.24	4.65 ± 0.24	5.79 ± 0.30
	HGB	g/L	59 ± 6	135 ± 6	189 ± 8
	HCT	%	19.0 ± 2.0	41.4 ± 3.0	55.9 ± 4.0
	MCV	fL	79.6 ± 5.0	89.1 ± 5.0	96.5 ± 5.0
	MCH	pg	24.1 ± 2.5	28.9 ± 2.5	32.4 ± 2.5
	MCHC	g/L	313 ± 30	332 ± 30	346 ± 30
	RDW-CV	%	17.0 ± 3.0	15.1 ± 3.0	14.3 ± 3.0
	RDW-SD	fL	49.6 ± 8.0	49.4 ± 8.0	50.4 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	74 ± 20	268 ± 40	516 ± 60
	MPV	fL	9.3 ± 3.0	9.5 ± 3.0	9.4 ± 3.0
	PDW	fL	12.0 ± 3.0	12.6 ± 3.0	12.6 ± 3.0
	PCT	%	0.069 ± 0.069	0.256 ± 0.200	0.491 ± 0.200
	P-LCR	%	26.5 ± 10.0	28.3 ± 10.0	28.1 ± 10.0
P-LCC	$\times 10^9/L$	20 ± 15	77 ± 25	146 ± 30	

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2°C~8°C). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2°C~8°C.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15°C~30°C).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



Low



Normal



High

CBC-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL

LOT B0524

2024-04-08

2024-08-05

Applicable Instruments	Parameter	Unit	Low	Normal	High
DYMIND DP-H10 Vet (Technical File Version A1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.03 ± 0.80	7.60 ± 2.00	20.86 ± 4.50
	Lym%	%	57.0 ± 10.0	31.6 ± 8.0	13.8 ± 8.0
	Gran%	%	33.1 ± 12.0	61.7 ± 8.0	82.0 ± 8.0
	Mid%	%	9.9 ± 9.9	6.7 ± 5.0	4.2 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.16 ± 0.60	2.40 ± 1.00	2.88 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.67 ± 0.50	4.69 ± 1.80	17.10 ± 5.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.20 ± 0.20	0.51 ± 0.50	0.88 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.32 ± 0.50	4.59 ± 1.20	5.78 ± 1.20
	HGB	g/L	65 ± 15	139 ± 30	190 ± 40
	HCT	%	19.2 ± 5.0	42.7 ± 10.0	58.3 ± 15.0
	MCV	fL	83.9 ± 12.0	94.6 ± 8.0	102.3 ± 8.0
	MCH	pg	23.3 ± 3.0	27.5 ± 3.0	30.4 ± 3.0
	MCHC	g/L	291 ± 45	302 ± 45	311 ± 45
	RDW-CV	%	15.9 ± 3.0	14.2 ± 3.0	13.5 ± 3.0
	RDW-SD	fL	51.0 ± 8.0	51.1 ± 8.0	52.3 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	72 ± 40	269 ± 80	534 ± 120
	MPV	fL	10.0 ± 4.0	10.1 ± 3.0	10.1 ± 3.0
	PDW	fL	10.1 ± 9.0	10.4 ± 3.0	10.7 ± 3.0
PCT	%	0.076 ± 0.076	0.286 ± 0.286	0.566 ± 0.400	

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2°C~8°C). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2°C~8°C.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15°C~30°C).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



Low



Normal



High