

EINLEITUNG

Vet-o-trol ist ein Kontrollblut zur täglichen Überprüfung der Präzision und Genauigkeit von automatischen und halbautomatischen Hämatologie-Analysatoren.

ZUSAMMENSETZUNG

Moderne Hämatologie-Analysatoren liefern umfassende Informationen über Zellkonzentrationen und –volumina. Ein Kontrollblut für derartige Meßgeräte muß geeignete Zellarten beinhalten, um eine Qualitätskontrolle für alle Parameter zu ermöglichen. **Vet-o-trol** stellt ein solches Kontrollblut dar.

PRINZIPIEN

Die Verwendung von stabilisierten Zellpräparationen zur Kontrolle hämatologischer Geräte ist eine etablierte Methode. Werden diese wie Patientenblut gehandhabt und an einem gut kalibrierten Gerät gemessen, findet man für **Vet-o-trol** Werte innerhalb des Zielbereiches.

BESTANDTEILE

Vet-o-trol beinhaltet stabilisiert, tierische Blutzellen in einem konservierenden Medium.

WARNUNG

1. Nur für in-vitro Diagnosezwecke einsetzen.
2. **Vet-o-trol** muß entsprechend der gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.
3. **Vet-o-trol** ist gebrauchsfertig, es sollte weder verdünnt noch sollten weitere Substanzen hinzugefügt werden.
4. Kontrollblut nicht zur Kalibration verwenden.

LAGERUNG UND STABILITÄT

Vet-o-trol muß aufrecht bei 2° bis 10° C vor und nach Öffnung gelagert werden. **Vet-o-trol** ist bei der angegebenen Lagertemperatur bis zum angegebenen Datum verwendbar. Nach Öffnen der Flasche ist dieses 14 Tage stabil. Nicht verwendetes Material sollte nach 14 Tagen verworfen werden.

GRENZEN

Eine mikroskopische Differenzierung der Leukozyten kann nicht mit **Vet-o-trol** vorgenommen werden. Die Leukozytenkomponente simuliert Leukozyten in der Größe, jedoch nicht in der Morphologie.

ANWENDUNG

1. Nehmen Sie ein Fläschchen **Vet-o-trol** aus dem Kühlschrank, und lassen Sie es vor Gebrauch 15 Minuten bei Raumtemperatur (18 – 30° C) stehen.
2. Mischen Sie mehrfach durch vorsichtiges Überkopfschwenken bis der Bodensatz vollständig resuspendiert ist. Nicht schütteln, keinen mechanischen Mixer verwenden.
3. Verfahren Sie entsprechend der Bedienungsanleitung Ihres Meßgerätes zur Analyse des Kontrollmaterials.
4. Wischen Sie die Ränder des Fläschchens und des Schraubverschlusses mit einem fusselfreien Tuch ab, bevor Sie es wieder verschließen. Achten Sie darauf, daß das Fläschchen dicht geschlossen ist.

Lagern Sie **Vet-o-trol** aufrecht stehend bei 2° - 8° C.

ANGEGEBENE WERTE

Die auf dem Datenblatt angegebenen Zielwerte von **Vet-o-trol** wurden durch mehrfache Analysen an mit Vollblut kalibrierten Geräten mittels Referenzmethoden bestimmt. Es wurden hierzu Vollblutproben gesunder Patienten in EDTA-Anticoagulant innerhalb 6 Stunden nach Entnahme analysiert. Die aufgeführten Zielbereiche repräsentieren mögliche Abweichungen zwischen Laboratorien, die unterschiedliche Arbeitsweisen und unterschiedliche Gerätekalibrationen aufweisen. Die Zielwerte sind ausschließlich für die Gerätekontrolle und nicht zur Kalibration zu verwenden. Zur Bestimmung der eigenen Referenzwerte für ein Gerät, welches nicht aufgeführt ist, sollten mindestens 10 vergleichbare Werte eines jeden Levels gefunden werden, um einen Mittelwert zu ermitteln.

HINWEISE AUF FEHLERHAFTES KONTROLLBLUT

Bei Verwendung von fehlerhaftem oder verfallenen Kontrollblut können die Zielwerte nicht erreicht werden. Farbveränderungen des Kontrollblutes können auf zu hohe oder zu niedrige Temperatur hinweisen. Eine starke Färbung des Überstandes zeigt ein fehlerhaftes Produkt an, eine leichte Färbung ist jedoch normal. Liegen Kontrollwerte ständig außerhalb des Zielbereiches, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Überprüfen Sie, ob das benutzte Gerät einwandfrei arbeitet und die Kontrollmessungen entsprechend der Bedienungsanleitung vorgenommen wurden.
2. Überprüfen Sie das Verfallsdatum, verfallenes **Vet-o-trol** ist nicht verwendbar.
3. Analysieren Sie ein ungeöffnetes Fläschchen **Vet-o-trol**. Liegen die Werte noch immer außerhalb des Zielbereiches, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Kundendienst.

GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der **BGT BioGenTechnologies GmbH**, Von-Langen-Weg 10, D-48565 Steinfurt.

BESTELLINFORMATIONEN

Bitte rufen Sie den Kundendienst der **BGT BioGenTechnologies GmbH** unter 02551/4090 an.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
 ZIELWERTE UND BEREICHE RiLiBÄK


19. Oktober 2011

Geräte : ABBOTT		CONTROL	Cat	CONTROL	Dog	CONTROL	Mouse	CONTROL	Horse
Gerät	Parameter	LOT	C071	LOT	D071	LOT	M071	LOT	H071
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich
Cell-Dyn 3500	WBC/Leuk (WOC) $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	5.0 ± 0.6		9.5 ± 1.2		14.6 ± 1.9		12.4 ± 1.6	
	NEUT# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	4.1 ± 1.04		6.44 ± 1.6		7.84 ± 2.0		6.50 ± 1.6	
	NEUT% %	83.5 ± 20.88		67.8 ± 17.0		53.9 ± 13.5		52.9 ± 13.2	
	LYMPH# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0.2 ± 0.1		0.52 ± 0.2		0.02 ± 0.0		0.48 ± 0.2	
	LYMPH% %	3.7 ± 1.6		5.5 ± 2.3		0.2 ± 0.1		3.8 ± 1.6	
	MONO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0.5 ± 0.5		1.63 ± 1.6		0.03 ± 0.0		0.98 ± 1.0	
	MONO% %	9.2 ± 9.2		17.1 ± 17.1		0.2 ± 0.2		7.7 ± 7.7	
	EOS# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0.2 ± 0.17		0.88 ± 0.9		6.79 ± 6.8		4.26 ± 4.3	
	EOS% %	3.4 ± 3.36		9.3 ± 9.3		45.8 ± 45.8		34.6 ± 34.6	
	BASO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0.01 ± 0.01		0.03 ± 0.0		0.00 ± 0.0		0.14 ± 0.1	
	BASO% %	0.2 ± 0.20		0.3 ± 0.3		0.0 ± 0.0		1.1 ± 1.1	
	RBC/Ery $10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	8.00 ± 0.64		6.34 ± 0.51		9.44 ± 0.75		9.52 ± 0.76	
	Hgb/Hb g/dL	13.4 ± 0.80		15.4 ± 0.93		16.4 ± 0.98		16.4 ± 0.99	
	Hgb/Hb g/L	134 ± 8.0		154 ± 9.3		164 ± 9.8		164 ± 9.9	
	Hgb/Hb mmol/L	8.3 ± 0.50		9.6 ± 0.57		10.2 ± 0.61		10.2 ± 0.61	
	Hct %	39.9 ± 3.6		47.5 ± 4.3		49.5 ± 4.5		50.9 ± 4.6	
	Hct L/L	0.399 ± 0.036		0.475 ± 0.043		0.495 ± 0.045		0.509 ± 0.046	
	MCV/VGM fL	50.0 ± 2.2		75.0 ± 3.3		52.4 ± 2.3		53.5 ± 2.4	
	MCH/TCMH pg	16.8 ± 1.2		24.3 ± 1.7		17.4 ± 1.2		17.3 ± 1.2	
	MCH/TCMH fmol	1.04 ± 0.1		1.51 ± 0.1		1.08 ± 0.1		1.07 ± 0.1	
MCHC/CCMH g/dL	33.6 ± 2.9		32.5 ± 2.8		33.2 ± 2.9		32.3 ± 2.8		
MCHC/CCMH g/L	336 ± 29.2		325 ± 28.3		332 ± 28.8		323 ± 28.0		
MCHC/CCMH mmol/L	20.9 ± 1.8		20.2 ± 1.8		20.6 ± 1.8		20.0 ± 1.7		
RDW/IDR %	18.4 ± 3.5		18.7 ± 3.5		20.3 ± 3.8		19.0 ± 3.6		
PLT $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	239 ± 64		441 ± 119		846 ± 228		812 ± 219		
MPV/VPM fL	8.6 ± 3.2		11.8 ± 4.4		10.2 ± 3.8		7.5 ± 2.8		
PCT %	0.2 ± 0.05		0.5 ± 0.12		0.9 ± 0.19		0.6 ± 0.14		
PDW 10	17 ± 2.5		20 ± 2.9		20 ± 2.9		19 ± 2.8		