

Veterinär Hämatologie Lösungen

Hämatologie Lösungen für die Veterinär-Blutanalyse

Einzelreagenzien

REF	Inhalt	Gerät
H19220	- 1x 20 L Dialuent VET	DLB3 VET/ DLB5 VET
H19230	- 1x 5 L Diatergent VET	DLB3 VET/ DLB5 VET
H19240	- 1x 1.2 L Diadiff VET + MS Card	DLB5 VET
H19241	- 1x 1.2 L Diadiff VET + MS Card	DLB3 VET
H19260	- 1x 5 L Dialys-EO VET	DLB5 VET
H19140C	- 1x 0.25 L Rinse concentrate	DLB3 VET/ DLB5 VET

System Packs

REF	Produkt Name	Inhalt	Gerät
H19271	DLB3 Pack 125V	- 1x 2,5 L Dialuent VET (Ref H19122) - 1x 500 mL Diatergent VET (Ref H19132) - 1x 250 mL Diadiff VET (Ref H19147) - 1x 500 mL Rinse (Ref H19142) - MS Card	DLB3 VET
H19272	DLB5 Pack 125V	- 1x 2,5 L Dialuent VET (Ref H19122) - 1x 500 mL Diatergent VET (Ref H19132) - 1x 250 mL Diadiff VET (Ref H19147) - 1x 2 L Rinse (Ref H19141) - 1x 500 ml Dialys-EO VET (Ref H19162) - MS Card	DLB3 VET/ DLB5 VET

Nur für den professionellen Gebrauch.

ALLGEMEINE INFORMATION

Methode	Impedanzmessung
Haltbarkeit	3 Jahre ab Produktionsdatum
Lagerung	+15-25 °C
Anzahl der Tests	1000 bei Einzelreagenzien und 125 bei Packs

VERWENDUNGSZWECK

Die Lösungen sind für die 3-Diff- und 5-Diff-Analyse von Humanblut vorgesehen.

Für die 3-Diff-Analyse benötigte Reagenzien:

- **Dialuent VET:** Isotonisches Verdünnungsmittel für die mechanische Trennung der Erythrozyten/Thrombozyten von den Leukozyten.
- **Diatergent VET:** Reinigungsmittel für die Analysatoren DLB3 VET und DLB5 VET.
- **Diadiff VET:** Lysemittel für die Hämolysierung von Erythrozyten, die Stabilisierung von Hämoglobin und die Nukleation von Leukozyten mit dem Ziel ihrer Differenzierung (Lymphozyten, Monozyten und Granulozyten) in veterinär Blut.
- **Rinse concentrate:** Die Lösung spült und entsalzt die Teile der Analysatoren, die mit einem Salzreaktant wie dem Dialuent VET in Kontakt kommen, um das Gerät sauber zu halten.
- **Oder: DLB3 Pack 125V:** Gebrauchsfertiges Pack mit allen oben genannten Komponenten für 3-Diff-Messungen mit DLB3 VET Analysator.

Für die 5-Diff Analyse benötigte Reagenzien:

- **Alle oben genannte Reagenzien**
- **plus Dialys-EO VET:** Lysemittel für die Zählung von eosinophilen Leukozyten. Dialys-EO VET ermöglicht die Zählung der eosinophilen Leukozyten.
- **Oder: DLB5 Pack 125V:** Gebrauchsfertiges Pack mit allen oben genannten Komponenten für 5-Diff- und 3-Diff-Messungen am DLB3 VET - oder DLB5 VET Analysator.

DIAGNOSTISCHE BEDEUTUNG

Die Hämatologieanalyse spielt eine Rolle bei der Beurteilung zahlreicher Gesundheitszustände hinsichtlich des Bluts und seiner Bestandteile. Fachleute können mithilfe hämatologischer Analysen zahlreiche Krankheiten, wie zum Beispiel Entzündungen, Anämie, Infektionen, Hämophilie, Blutgerinnungsstörungen und Leukämie, entdecken.

TESTPRINZIP

Die Kombination von den Hämatologie Lösungen mit DLB3 VET und DLB5 VET Analysatoren ermöglicht die Zellzählung für jede Blutpopulation, rotes Blut-, weißes Blut-, und Blutplättchenpopulationen.

Die Messung basiert auf dem Prinzip der Impedanzmessung in Kombination mit der Zytochemie (1). Ein elektrisches Feld ändert sich, wenn ein Partikel die Messposition durchläuft. Daraus resultierende Veränderungen der Leitfähigkeit werden erkannt und aufgezeichnet.

Diadiff VET bricht die Zytoplasmamembran von Erythrozyten auf, sodass die Erythrozytenpopulation eliminiert wird und nur die Leukozytenpopulation zurückbleibt. Es enthält auch ein Nukleationsmittel zur volumetrischen Trennung von Leukozyten in 3 Subpopulationen: Lymphozyten, Monozyten und Granulozyten, so wie einen Hämoglobin-Stabilisator. Die Hämoglobin-Messung erfolgt nach der Drabkin-Methode mit einem potenten Hämoglobin-Reduktans (Kaliumcyanid) mit einer Absorption bei 540 nm.

Dialuent VET, als ein Verdünnungsmittel ermöglicht die zwei sequenziellen Verdünnungen bei der mechanischen Trennung der Erythrozyten/Thrombozyten und der Leukozyten. Diese mechanische Separation ist aufgrund der unterschiedlichen Anzahl von Leukozyten und Erythrozyten (Thrombozyten) erforderlich.

Diatergent VET ist ein aktives und passives Reinigungsmittel zur Reinigung von Teilen der Vorratsbehälter und Zählkanäle der Dialab DLB3 VET und DLB5 VET Hämatologie-Analysatoren. Es wirkt auf zwei Arten: durch die Wirkung eines Detergens und durch die Wirkung eines proteolytischen Enzyms
 Dialys-EO VET bricht die Zytoplasmamembran von Erythrozyten und einigen Arten von Leukozyten auf, sodass nur eosinophile Leukozyten zurückbleiben für die 5-Diff Analyse.

REAGENZZUSAMMENSETZUNG

DIALUENT VET	KONZENTRATION
Anorganische Salze, Puffer	
EDTA	< 1 %
Dimethylharnstoff	< 1 %
Natriumfluorid	< 1 %
Konservierungsmittel	

DIATERGENT VET	KONZENTRATION
Proteolytisches Enzym	< 1 %
Nicht-ionisches Detergens	< 1 %
Denaturierter Alkohol	< 3 %
Farbstoff	
Konservierungsmittel	

DIADIFF VET	KONZENTRATION
Quaternären Ammonium	< 3 %
Kaliumcyanid	< 0.5 %
Konservierungsmittel	

DIALYS-EO VET	KONZENTRATION
Phosphatpuffer	< 1 %
Nicht-ionisches Detergens	< 1 %
Konservierungsmittel	

RINSE CONCENTRATE
Destilliertes Wasser
Konservierungsmittel

ERFORDERLICHE ZUSATZMATERIALIEN

DLB3 VET /DLB5 VET Hämatologie Analysator, Kontrollblut.

REAGENZVORBEREITUNG

Rinse concentrate (Einzelreagenz):

250 ml des Konzentrats mit destilliertem Wasser auf 10 L verdünnen (40-fache Verdünnung).

Die anderen Reagenzien und die Systempackungen sind gebrauchsfertig.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Temperatur: +15-25 °C

Vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen.

Haltbarkeit der ungeöffneten Behälter: 3 Jahre ab Produktionsdatum (Bitte beachten Sie das auf dem Etikett angegebene Verfallsdatum).

Haltbarkeit nach dem Öffnen: 16 Wochen

WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Für Diadiff VET und System Packs:



- H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- P273: Freisetzung in die Umgebung vermeiden
- P391: Verschüttete Mengen aufnehmen
- P501: Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen

Allgemein für alle Lösungen:

- Bitte lesen Sie vor der Verwendung das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) und treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen zu der Benutzung der Reagenzien.
- Betrachten Sie das Reagenz als infektiös. Verwenden und behandeln Sie es entsprechend den aktuellen Vorschriften.
- Bitte befolgen Sie alle voranalytischen Schritte im Labor.
- Behandeln Sie die Reagenzien sorgfältig, um Blasenbildung zu vermeiden.
- Das Reagenz nicht direkt nach dem Transport oder nach der Handhabung verwenden.
- Reagenzien können Reizungen der Augen, der Haut und der Schleimhäute verursachen.
- Im Falle eines Kontakts gründlich mit Wasser abspülen und sofort ärztliche Hilfe suchen!
- Bei versehentlicher Einnahme sofort einen Arzt rufen!
- Verhindern Sie, dass Partikel oder Mikroorganismen mit dem Reagenz in Berührung kommen.
- Verwenden Sie Reagenzien nicht über das Ablaufdatum oder über die vorgegebene Verwendungsdauer, nach dem Öffnen der Flasche, hinaus.
- Platzieren Sie die Reagenzien neben der Haupteinheit des Geräts.
- Reagenzien nicht mischen, unabhängig davon, ob sie der gleichen Art oder Charge entsprechen.
- Verwenden Sie keinen leeren Behälter wieder. Sie riskieren damit die Ergebnisse zu verfälschen und das Gerät zu beschädigen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht im Falle einer Beschädigung der Außenverpackung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht bei Anzeichen einer Verschlechterung (Trübung, Farbwechsel usw.)
- Für diagnostische Zwecke sollten die Ergebnisse stets in Verbindung mit der Krankengeschichte des Patienten, den klinischen Untersuchungen und sonstigen Befunden beurteilt werden.

PROBENGEWINNUNG UND VORBEREITUNG

- Vermeiden Sie bei der Entnahme der Blutprobe jede intensive Aspiration, um das Phänomen der Hämolysierung zu vermeiden, wodurch die Ergebnisse beeinflusst

werden könnten. Minimieren Sie die Zeit der Probennahme, um Mikrokoagulationsprobleme zu vermeiden.

- Die zu prüfende Blutprobe muss in einem Probenröhrchen mit EDTA K3-Gerinnungsmittel entnommen werden. Die Verwendung des Probenröhrchens muss gemäß den Anweisungen des Lieferanten erfolgen.
- Eine schonende und verlängerte Homogenisierung der Blut-/Antikoagulanzenmischung ist vor jeder Analyse unerlässlich, siehe die Anweisungen des Lieferanten.
- Es wird empfohlen, die Analyse nicht früher als 30 Minuten und spätestens 8 Stunden nach der Probennahme durchzuführen.

TESTDURCHFÜHRUNG

Eine detaillierte Beschreibung der Verwendung der Reagenzien finden Sie im Benutzerhandbuch für den jeweiligen Analysator.

INTERPRETATION DER ERGEBNISSE

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des verwendeten Analysators.

QUALITÄTSKONTROLLE UND KALIBRATION

Die Verwendung von ©R&D Hämatologie Kontrollen wird empfohlen. Die lotspezifischen Werte und Bereiche sind auf unserer Website zu finden.

EINSCHRÄNKUNGEN

Folgende Stoffe können die Ergebnisse der Analyse beeinträchtigen:

- Analgetische Derivate von Procaïnester
- Medikamente mit gerinnungshemmendem Effekt: Orales Antikoagulans (K-Antivitamin), III und IV Antithrombin
- Hochvolumige Kortisonbehandlung
- Seren mit hoher Laktosekonzentration
- Lipemisches oder hämolytisches Serum kann ebenfalls zu einer Beeinflussung der Ergebnisse führen

ABFALLENTSORGUNG

Die nationalen gesetzlichen Bestimmungen beachten.

BIBLIOGRAPHIE

1. Paterakis, George & LAOUTARIS, N.P. & ALEXIA, S.V. & SIOUROUNIS, P.V. & STAMULAKATOU, A.K. & PREMETIS, E.E. & SAKELLARIOU, Ch & TERZOGLU, G.N. & Papassotiriou, Ioannis & Loukopoulos, Dimitris. (1994). The effect of red cell shape on the measurement of red cell volume. A proposed method for the comparative assessment of this effect among various haematology analysers. Clinical & Laboratory Haematology. 16. 235 - 245. 10.1111/j.1365-2257.1994.tb00416.x.
2. Al- Naemi, Amjad. (2018). Hemoglobin measurement Cyanmethemoglobin (HiCN) (Drabkin's Method). 10.13140/RG.2.2.36612.83845.
3. Goossens W, Van Duppen V, Verwilghen RL. K2- or K3- EDTA: the anticoagulant of choice in routine haematology? Clin Lab Haematol. 1991;13:291-295.

VERWENDETE SYMBOLE

Symbol	Beschreibung
	Vor Sonnenlicht schützen.
	Trocken aufbewahren.
	Entsorgen Sie die Kontrollen und Verpackung ordnungsgemäß.
	Achtung