

Hämatologie Produkte

zur Humanblut Analyse

Einzelreagenzien

REF	Inhalt	Gerät
3MSR0212	- 1x 1,2 L Acti-diff+ MS Card	MS9 / MS4 Serie
3MSR0216B	- 1x 1 L EO-diff	MS9 / MS4 Serie
3MSR0216	- 1x 5 L EO-diff	MS9 / MS4 Serie
3MSR0227	- 1x 5 L Transflux	MS9 / MS4 Serie

System Packs

REF	Produkt Name	Inhalt	Gerät
3MSR0920	MSPACK 125 HUM MS4 3 DIFF	- 1x 2,5 L Isoflux (Ref RMSIFLX2L5) - 1x 500 mL Transflux (RMSTFLX500) - 1x 250 mL Acti-diff (RMSACDF250) - 1x 500 mL Rinse (RMSRINC500) - MS Card	MS4 Serie
3MSR0970	MSPACK 125 HUM MS4 5 DIFF	- 1x 2,5 L Isoflux (Ref RMSIFLX2L5) - 1x 500 mL Transflux (RMSTFLX500) - 1x 250 mL Acti-diff (RMSACDF250) - 1x 2 L Rinse (RMSRINC2L0) - 1x 500 mL EO-diff (RMSEODF500) - MS Card	MS4 Serie
3MSR0925	MSPACK 250 HUM MS4 3 DIFF	- 1x 5 L Isoflux (Ref RMSIFLX5L0) - 1x 1 L Transflux (RMSTFLX1L0) - 1x 500 mL Acti-diff (RMSACDF500) - 1x 2 L Rinse (RMSRINC2L0) - MS Card	MS4 Serie
3MSR0980	MSPACK 250 HUM MS4 5 DIFF	- 1x 5 L Isoflux (Ref RMSIFLX5L0) - 1x 1 L Transflux (RMSTFLX1L0) - 1x 500 mL Acti-diff (RMSACDF500) - 1x 2 L Rinse (RMSRINC2L0) - 1x 1 L EO-diff (RMSEODFH1L) - MS Card	MS4 Serie
3MSR0910	MSPACK 250 HUM MS9 3 DIFF	- 1x 5 L Isoflux (Ref RMSIFLX5L0) - 1x 1 L Transflux (RMSTFLX1L0) - 1x 500 mL Acti-diff (RMSACDF500) - 1x 2 L Hemoref (RMSHMR2L0) - MS Card	MS9
3MSR0915	MSPACK 250 HUM MS9 5 DIFF	- 1x 5 L Isoflux (Ref RMSIFLX5L0) - 1x 1 L Transflux (RMSTFLX1L0) - 1x 500 mL Acti-diff (RMSACDF500) - 1x 2 L Hemoref (RMSHMR2L0) - 1x 1 L EO-diff (RMSEODFH1L) - MS Card	MS9

Nur für den professionellen in-vitro diagnostischen Gebrauch.

ALLGEMEINE INFORMATION

Methode	Impedanzmessung
Halbbarkeit	3 Jahre ab Produktionsdatum
Lagerung	+15 - 25 °C
Anzahl der Tests	1000 bei Einzelreagenzien und 125/250 bei Packs

VERWENDUNGSZWECK

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

Für die 3-Diff-Analyse benötigte Reagenzien:

- Isoflux:** Isotonisches Verdünnungsmittel für die mechanische Trennung der Erythrozyten/Thrombozyten von den Leukozyten.
- Transflux:** Reinigungsmittel für die Analysatoren MS9 und MS4 Serie.
- Acti-diff:** Lysemittel für die Hämolyse von Erythrozyten, die Stabilisierung von Hämoglobin und die Nukleation von Leukozyten mit dem Ziel ihrer Differenzierung (Lymphozyten, Monozyten und Granulozyten) in Humanblut.
- Rinse:** Die Lösung spült und entsalzt die Teile des MS4 Analysators, die mit einem Salzreaktanten wie dem Isoflux in Kontakt kommen, um das Gerät sauber zu halten.

Oder:

Für die 3-Diff-Analyse benötigte System Packs:

- MSPACK 125 HUM MS4 3 DIFF:** Gebrauchsfertiges Pack für 125 Tests mit allen benötigten Komponenten für 3-Diff-Messungen mit dem MS4 Serie.
- MSPACK 250 HUM MS4 3 DIFF:** Gebrauchsfertiges Pack für 250 Tests mit allen benötigten Komponenten für 3-Diff-Messungen mit dem MS4 Serie.
- MSPACK 250 HUM MS9 3 DIFF:** Gebrauchsfertiges Pack für 250 Tests mit allen benötigten Komponenten für 3-Diff-Messungen mit dem MS9 Analysator.

Für die 5-Diff Analyse benötigte Reagenzien:

- Unter 3-Diff Analyse genannte Reagenzien**
- plus EO-diff:** Lysemittel für die Zählung von eosinophilen Leukozyten EO-diff ermöglicht die Zählung der eosinophilen Leukozyten.

Oder:

Für die 5-Diff-Analyse benötigte System Packs:

- MSPACK 125 HUM MS4 5 DIFF:** Gebrauchsfertiges Pack für 125 Tests mit allen benötigten Komponenten für 5-Diff-Messungen mit dem MS4 Serie.
- MSPACK 250 HUM MS4 5 DIFF:** Gebrauchsfertiges Pack für 250 Tests mit allen benötigten Komponenten für 5-Diff-Messungen mit dem MS4 Serie.
- MSPACK 250 HUM MS9 5 DIFF:** Gebrauchsfertiges Pack für 250 Tests mit allen benötigten Komponenten für 5-Diff-Messungen mit dem MS9 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 Hämatologie Lösungen mit MS9/MS4 Serie ermöglicht die Zellzählung für jede Blutpopulation: rote Blut-, weiße Blut- und Blutplättchenpopulationen.

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

Acti-diff 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.

Isoflux, als ein Verdünnungsmittel, ermöglicht zwei sequenzielle 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.

Transflux ist ein aktives und passives Reinigungsmittel zur Reinigung von Teilen der Vorratsbehälter und Zählkanäle der MS4/MS9 Hämatologie-Analysatoren. Es wirkt auf zwei Arten: durch die Wirkung eines Detergens und durch die Wirkung eines proteolytischen Enzyms.

EO-diff bricht die Zytoplasmamembran von Erythrozyten und einigen Arten von Leukozyten auf, sodass nur eosinophile Leukozyten für die 5-Diff Analyse zurückbleiben.

REAGENZZUSAMMENSETZUNG

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

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

ACTI-DIFF	KONZENTRATION
Quartäre Ammoniumverbindungen	< 3 %
Kaliumcyanid	< 0,5 %
Konservierungsmittel	

EO-DIFF	KONZENTRATION
Phosphatpuffer	< 1 %
Nicht-ionisches Detergens	< 5 %
Konservierungsmittel	

RINSE
Destilliertes Wasser
Konservierungsmittel

HEMOREF	CONCENTRATION
Distilled water	< 0,6 %
Detergens	< 1 %

ERFORDERLICHE ZUSATZMATERIALIEN

Hämatologie Analysator (MS9/MS4 Serie).

REAGENZVORBEREITUNG

Die Reagenzien und die Systempackungen sind gebrauchsfertig.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Temperatur: +15-25 °C

Vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen.

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

Halbbarkeit nach dem Öffnen: 16 Wochen

WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Für Acti-diff 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:

- Nur für die In-vitro-Diagnose verwenden.

- Bitte lesen Sie vor der Verwendung das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) und treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen zur 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 Hämolyse 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.

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



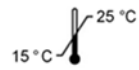
Vor Sonnenlicht schützen.



Trocken aufbewahren.



Entsorgen Sie Kontrollen und Verpackung ordnungsgemäß.



ZUSÄTZLICH ERHÄLTICHE PRODUKTE

REF	Inhalt	Gerät
3MSR0223	- 1x 0,25 L Hemoref concentré	MS9
3MSR0213	- 1x 0,25 L Cleaning solution	MS9 / MS4 Serie