

Kit RAL StainBox BBM

REF. 360400-0000

Fixatie en differentiële kleuring van celstructuren



IFU002D

Bibliografie.....	9
Bijhouden van wijzigingen.....	10
Wettelijk vertegenwoordigers.....	10

Uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

Lees alle informatie zorgvuldig voordat u dit hulpmiddel in gebruik neemt.

De inhoud van de gebruiksaanwijzing (IFU) kan veranderen. Zorg dat u de laatste versie hebt, verkrijgbaar via my.ral-diagnostics.fr.

Inhoudsopgave

Beoogd gebruik.....	1
Principe.....	1
Beschrijving kit.....	2
Opslag- en hanteringsaanbevelingen.....	2
Werkzame bestanddelen.....	2
Gevaarclassificatie en veiligheidsinformatie.....	3
Kwalificatie personeel.....	3
Benodigde, maar niet bijgeleverde specifieke uitrusting en reagentia.....	3
Werkprocedure.....	3
Verwachte resultaten.....	6
Prestaties.....	7
Kwaliteitscontrole door de gebruiker.....	7
Andere producten.....	7
Aanbevelingen, opmerkingen en probleemoplossing.....	8
Tabel met symbolen en afkortingen.....	9

Beoogd gebruik

Kit RAL StainBox BBM is bestemd om te worden gebruikt in combinatie met het RAL StainBox-instrument voor de fixatie en differentiële kleuring van celstructuren voorafgaand aan microscopisch onderzoek.

CellaVision RAL Diagnostics adviseert om indien van toepassing de bijbehorende producten van CellaVision RAL Diagnostics te gebruiken. Bij gebruik in combinatie met producten van andere merken kan niet worden gegarandeerd dat de verwachte resultaten worden verkregen.

Principe

De BBM-panoptische kleuring maakt het mogelijk een telling van de bloedcellen uit te voeren, door achtereenvolgens vijf reagentia te gebruiken: R1, R2, R3, R4 en R5.

R1, bereid met ethylalcohol, is een mengsel van neutrale kleuringsreagentia. Met R1 worden uitstrijkjes gefixeerd en wordt de kleuringstest voorbereid, in het bijzonder naar in water oplosbare elementen zoals basofiele korrels.

Deze vlekken zijn niet actief in een alcoholisch medium en reageren alleen selectief wanneer ze worden vrijgegeven in R2- en R3-oplossingen. Deze vrijgave brengt precipitatie van neutrale kleuringsreagentia tot stand, met als resultaat kleuring van erythrocyten, cytoplasma van neutrofiële granulocyten en eosinofiele korrels. R4 is een blauwe waterige oplossing die het cytoplasma van monoccyten en lymfocyten kleurt. R4 vergemakkelijkt ook het metachromasieproces, doordat het azurofiële korrels

rood kleurt. Ten slotte verwijdert R5 het overtollige kleuringsmiddel en draagt dit reagens bij aan het differentiëren van celementen, dankzij de werking van speciaal geselecteerde spoelmiddelen.

De opeenvolgende actie van R1, R2, R3, R4 en R5 brengt de violette kleur teweeg (typisch Romanowsky-Giemsa-effect). Dit is erg goed zichtbaar in chromatine, bloedplaatjes en neutrofiële korrels.

Beschrijving kit

R 1

Heldere donkerblauwe oplossing

REF. 313595-0250

1 x 230 mL

R 2

Heldere kleurloze oplossing

REF. 3135752A0250

1 x 230 mL

R 3

Heldere kleurloze oplossing

REF. 3135753A0250

1 x 230 mL

R 4

Heldere donkerblauwe oplossing

REF. 313565-0250

1 x 230 mL

R 5

Heldere kleurloze oplossing

REF. 313605-0250

4 x 230 mL

Voor een specifieke batch raadpleegt u het analysecertificaat voor de batch, beschikbaar op my.ral-diagnostics.fr.

Opslag- en hanteringsaanbevelingen

Opslag- en hanteringstemperatuur: 15- 25°C.

Opslag- en hanteringsaanbevelingen: uit de buurt van licht en warmtebronnen houden.

Houdbaarheid fles vóór opening: zie de uiterste gebruiksdatum op het etiket.

Houdbaarheid fles na opening: 4 weken na opening of 300 objectglasjes, zie de uiterste gebruiksdatum op het etiket en houd rekening met het symbool 'periode na opening' indien aanwezig.



Werkzame bestanddelen

R1

May-Grünwald: ca 0,1%

Methyleenazuur-I-blauw – CAS - 531-55-5: ca. 0,05%

R2 en R3

Kaliumdiwaterstoffosfaat - CAS 7778-77-0: ca. 0,05%

Watervrij natriumwaterstoffosfaat - CAS 7558-79-4: ca. 0,09%

R4

Methyleenblauw – CAS - 61-73-4: < 0,25%

R5

Kaliumdiwaterstoffosfaat - CAS 7778-77-0: ca. 0,03%

Watervrij natriumwaterstoffosfaat - CAS 7558-79-4: ca. 0,03%

Gevaarclassificatie en veiligheidsinformatie

R1

Gevaar:

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.



R2 and R3

Waarschuwing:

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P280 - Draag beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming.

P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.



CONT	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one / 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
-------------	--

R4

Etikettering niet van toepassing

R5

Waarschuwing:

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming.

P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.



CONT	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one / 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
-------------	--

Het RFID-label dat wordt gebruikt is een passieve draadloze geheugenchip met kort bereik (13,56 MHz).

Kwalificatie personeel

Alle monsters en producten moeten worden gehanteerd door gekwalificeerd en bevoegd personeel, met gebruik van persoonlijke of collectieve bescherming, conform de in de laboratoria geldende nationale richtlijnen. Personeel moet zich tevens bewust zijn van de classificatie vermeld op het etiket en het veiligheidsinformatieblad (beschikbaar op my.ral-diagnostics.fr).

De diagnose moet worden verricht door gekwalificeerd en bevoegd personeel, in overeenstemming met de procedures die in het laboratorium van kracht zijn.

Benodigde, maar niet bijgeleverde specifieke uitrusting en reagentia

Microscopglaasjes, absolute ethanol en RAL StainBox REF. 402000

Deze apparatuur kan verschillen, afhankelijk van het protocol. Raadpleeg het desbetreffende protocol (zie het hoofdstuk Werkprocedure) om er zeker van te zijn dat u over de nodige apparatuur beschikt om de tests uit te voeren.

Werkprocedure

De voor monsterverwerking gebruikte apparatuur moet voldoen aan de gebruiksaanwijzing an de leverancier.

Monstervoorbereiding

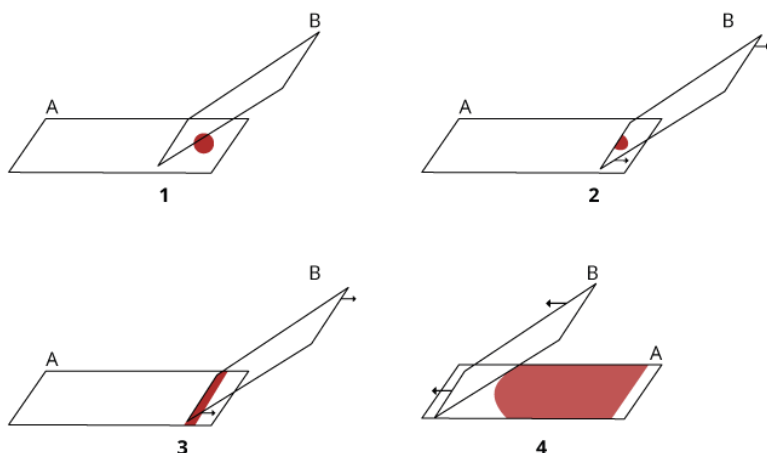
Het monster moet worden behandeld in overeenstemming met de in het laboratorium geldende procedures, die door nationale autoriteiten worden voorgeschreven.

Handmatig bloeditstrijkje: Meng de inhoud van het buisje door deze langzaam om te keren en breng een uitstrijkdruppelstuk aan. Keer het buisje om en

druk de druppelaar zachtjes op een objectglaasje om een kleine druppel bloed aan te brengen (afb. 1 - objectglaasje A in stap 1).

Met behulp van een ander objectglaasje dat onder een hoek van 45° wordt gehouden (afb. 1 - objectglaasje B in stap 1) spreid u het bloed door middel van capillaire werking aan de korte kant uit (afb. 1 - stap 2 en 3) met een duwbeweging (afb. 1 - stap 4). Een uitstrijkje van goede kwaliteit reikt niet tot het einde van het objectglaasje en wordt geleidelijk dunner tot aan een pluimvormig uiteinde. Laat het uitstrijkje vóór fixatie of kleuring aan de lucht drogen.

Opmerking: als u niet beschikt over een uitstrijkdruuppelstuk, opent u het buisje en brengt u een bloeddruppel aan met behulp van een pipet.




Afbeelding 1. Schematische voorstelling van het maken van een bloeduitstrijkje

A en B: objectglaasjes, 1-4: stap 1 tot en met 4

Handmatig beenmerguitstrijkje door vergruizingsmethode: breng met een pipet een kleine hoeveelheid van het monster aan op een microscoopglasje. Dep overtollig bloed op, zodat alleen glanzende brokjes achterblijven. Dek het eerste objectglaasje af met een ander glaasje. Knijp in het monster en dun het uit door er overheen te schuiven en het uit te strekken richting het uiteinde van het objectglaasje. Een uitstrijkje van goede kwaliteit reikt niet tot het einde van het objectglaasje. Werp het voor het uitstrijken gebruikte objectglaasje weg. Laat het uitstrijkje vóór fixatie of kleuring aan de lucht drogen.

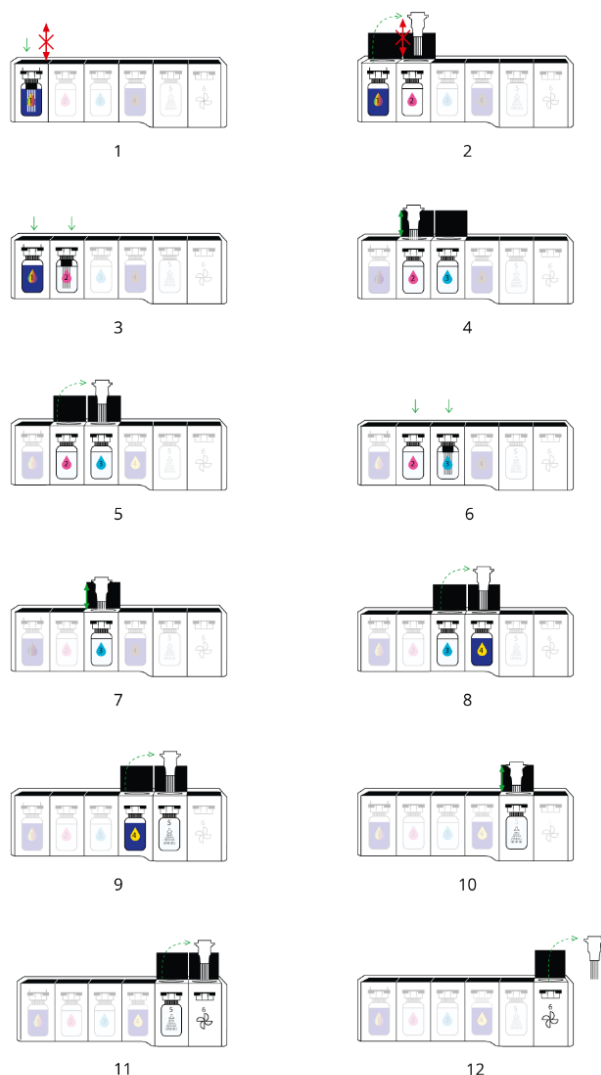
Reagentia- en instrumentenvoorbereiding

Geen voorbereiding nodig. De oplossingen zijn gereed voor gebruik en de reagenshouders zijn ontworpen voor gebruik bij het kleuren van objectglaasjes.

Druk op het hoofdscherm van de StainBox op  de knop om alle deksels van de StainBox te openen. Verwijder de flesdoppen en de beschermingsringen 1 tot 5 en schroef de flessen aan hun respectieve houders. Plaats de flessen vervolgens op hun locatie (tabel 1 Steun en locatie van flessen). Sluit alle deksels met de hand en volg de aanwijzingen op het scherm.

Station	1	2	3	4	5
Bottle	R1	R2	R3	R4	R5
Support					
LED colour	Flickering LED	Pink LED	Blue LED	Yellow LED	White LED

Tabel 1. Steun en locatie van flessen



Afbeelding 2. Schematische weergave van de kleuringsstappen van het RAL StainBox-instrument

- 1- Plaats de objectglashouder in het eerste station
- 2- Aan het einde van het aftellen gaan deksels 1 en 2 open. Breng de objectglashouder over naar station 2. Niet schudden.
- 3- Sluit de deksels 1 en 2.
- 4- Aan het einde van het aftellen gaan deksels 2 en 3 open. Schud de objectglasjes in station 2 (volgens het gebruikte protocol).
- 5- Breng de objectglashouder over naar station 3. Schud de objectglasjes in station 3 (volgens het gebruikte protocol)
- 6- Sluit de deksels 2 en 3.
- 7- Aan het einde van het aftellen gaan deksels 3 en 4 open. Schud de objectglasjes in station 3 (volgens het gebruikte protocol).
- 8- Breng de objectglashouder over naar station 4. Schud de objectglasjes in station 4 (volgens het gebruikte protocol) en sluit de deksels 3 en 4. Aan het einde van het aftellen gaan deksels 4 en 5 open.
- 9- Breng de objectglashouder over naar station 5 en sluit het deksel 4.
- 10- Laat het deksel 5 open en schudt volgens het gebruikte protocol.
- 11- Aan het einde van het aftellen brengt u de objectglashouder over naar station 6 en sluit u de deksels 5 en 6.
- 12- Als u klaar bent, haalt u de gekleurde objectglasjes uit station 6 en sluit u het deksel. De objectglasjes zijn gereed voor analyse.

Protocollen

De kleuringsstappen van de hieronder aangegeven protocollen bestaan uit het achtereenvolgens bedekken van de objectglasjes met de verschillende kleuringsreagentia of het onderdompelen van de objectglasjes in de verschillende kleuringsbaden. Zie de titel om te zien welk geval voor u van toepassing is.

Bij de verwerkingstijd wordt uitsluitend de onderdompeltijd in de reagentia meegerekend.

De door CellaVision RAL Diagnostics aanbevolen kleuringsinstellingen zijn vooraf in de RFID-chip ingevoerd.

Protocol voor bloedmonsters – Handmatige badkleuringsmethode - Analyse op CellaVision® DC-1-automaten

Verwerkingsduur: [hh: mm: ss]: 00: 11: 30

Stappen	Reagens	Duur [mm: ss]	Indicaties
Fixatie en voorkleuring	R1	06:00	Zonder schudden
Kleuren	R2	01:00	Schud 5 tot 10 keer in het bad aan het einde van de aftelling*
Kleuren	R3	02:00	Schud 5 tot 10 keer in het bad aan het begin en het einde van de aftelling*
Kleuren	R4	00:30	
Spoelen	R5	02:00	
Drogen	N.v.t.	03:00	N.v.t.

* Start met schudden als het deksel wordt geopend.

Protocol voor bloedmonsters - Handmatige badkleuringsmethode - Handmatige microscoopanalyse

Verwerkingsduur: [hh: mm: ss]: 00: 09: 45

Stappen	Reagens	Duur [mm: ss]	Indicaties
Fixatie en voorkleuring	R1	06:00	Zonder schudden
Kleuren	R2	01:00	Schud in het bad aan het einde van de aftelling
Kleuren	R3	02:00	
Kleuren	R4	00:30	
Spoelen	R5	00:15	Voortdurend schudden in het bad tijdens de aftelling
Drogen	N.v.t.	03: 00	N.v.t.

Protocol voor beenmergmonsters - Handmatige badkleuringsmethode - Handmatige microscoopanalyse

Verwerkingsduur: [hh: mm: ss]: 00: 19: 45

Stappen	Reagens	Duur [mm: ss]	Indicaties
Fixatie en voorkleuring	R1	15:00	Zonder schudden
Kleuren	R2	03:00	Schud 3 tot 5 keer in het bad aan het einde van de aftelling
Kleuren	R3	N.v.t.	Niet in de fles dompelen
Kleuren	R4	01:30	Schud 3 tot 5 keer in het bad aan het einde van de aftelling
Spoelen	R5	00:15	Voortdurend schudden in het bad tijdens de aftelling
Drogen	N.v.t.	03: 00	N.v.t.

Opmerking: Bij dubbele breking/waterartefactfenomeen voert u 2 min. voorfixatie van de objectglaasjes in een bad met absolute ethanol uit vóór het kleuren. Begin het kleuren direct na de voorfixatiestap, zonder de objectglaasjes te laten drogen.

Verwachte resultaten

Celkernen / chromatine: +/- donkerpaars

Cytoplasma van granulocyten: licht paarsachtig roze

Eosinofiele korrels van granulocyten: oranjeachtig

Basofiele korrels van granulocyten: donkerblauw

Neutrofiële korrels van granulocyten: +/- dieppaars

Cytoplasma van lymfocyten met RNA: zuiver blauw

Cytoplasma van lymfocyten zonder RNA: lichtblauw

Azurofiële korrels van lymfocyten: rood

Cytoplasma van monocyten: vaag blauw
Erythrocyten: rozeachtig beige
Chromomeer van trombocyten: paarsachtig rood
Hyalomeer van trombocyten: blauwachtig
Celkern van bloedparasieten (plasmodium): rood
Cytoplasma van bloedparasieten (plasmodium): blauw

Als de waargenomen resultaten afwijken van de verwachte resultaten, neem dan via uw gebruikelijke leverancier contact op met de technische dienst van CellaVision RAL Diagnostics voor assistentie.

Prestaties

De prestaties van het Kit RAL StainBox BBM-reagens werden in een ziekenhuislaboratorium geëvalueerd met 442 objectglaasjes (bloed en beenmerg).

De gevoeligheid van het Kit RAL StainBox BBM-reagens werd geëvalueerd in vergelijking met de routine referentietechniek van het laboratorium: MGG in een bad.

Alle proeven werden parallel onder dezelfde omstandigheden uitgevoerd.

De in dit onderzoek verkregen resultaten, tonen aan dat de efficiëntie van de Kit RAL StainBox BBM gelijk is aan die van de MGG routine methode.

De Kit RAL StainBox BBM reagentia maken kleuring en microscopieanalyse van celstructuren mogelijk.

Omdat ze geen detectie van analieten mogelijk maken, zijn analytische prestaties niet van toepassing op deze reagentia.

Deze medische hulpmiddelen zijn gebaseerd op wetenschappelijke validiteit (wetenschappelijke intercollegiaal getoetste literatuur) en klinische prestaties die zijn aangetoond door ervaring met diagnostische standaardtests, en de regelmatige evaluatie van deze prestaties onder Post Market Performance Follow-up (PMPF), om te waarborgen dat ze blijven voldoen aan de verwachte prestatie- en veiligheidsnormen.

Maak ter waarborging van de prestaties van het product gebruik van schone en droge laboratoriumuitrusting.

Het laboratorium is er verantwoordelijk voor om de fabrikant en de bevoegde autoriteit van het land op de hoogte te stellen van elk ernstig incident in verband met het gebruik van het medische hulpmiddel.

Kwaliteitscontrole door de gebruiker

Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het vaststellen van de juiste kwaliteitscontroleprocedures voor hun laboratorium en voor de naleving van geldende laboratoriumvoorschriften.

CellaVision RAL Diagnostics adviseert om bij het verversen van de reagentia en voor de eerste kleurcyclus van de dag een vers bereid bloeditstrijkje met een normaal aantal witte bloedcellen en zonder bekende afwijkende pathologie wordt gekleurd. Ten behoeve van kwaliteitscontrole gekleurde objectglaasjes moeten worden gecontroleerd om na te gaan of ze een bevredigend resultaat opleveren voor de beoogde test (goed gekleurd en vrij van precipitaat).

De kleuringsresultaten moeten ook overeenstemmen met deze handmatig verkregen verwachte resultaten.

Deze kwaliteitscontroleprocedures mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Andere producten

Neem voor meer informatie contact op met uw gebruikelijke leverancier.

Aanbevelingen, opmerkingen en probleemplossing

Het uiterlijk van producten

Als het uiterlijk van de producten afwijkt van de bovenstaande beschrijving, gebruik ze dan niet en neem via uw gebruikelijke leverancier contact op met de technische dienst van CellaVision RAL Diagnostics voor assistentie.

Opmerkingen over de procedure

Om verslechtering van de kwaliteit van de producten te voorkomen, moeten de in deze handleiding omschreven opslag- en hanteringsaanbevelingen in acht worden genomen.

De Kit RAL StainBox BBM maakt het mogelijk om 300 objectglaasjes te verwerken.

R3 en R4: Het gebruik van de RAL StainBox BBM-kit genereert 2 fasen in de fles. Om een optimale kleuringskwaliteit gedurende de houdbaarheid van de kit te garanderen, moet de afgesloten fles aan het begin en einde van elke werkdag, of als het reagens niet langer dan 8 uur is gebruikt, worden omgedraaid om het product te homogeniseren.

R5: Met nadruk wordt geadviseerd fles 5 (R5) eenmaal per week of telkens na 75 objectglaasjes te vervangen. Bij elke vervanging van een kit moeten de beschermingsringen en doppen worden verwijderd voordat de kleuringflessen worden vastgeschroefd.

Bij dubbele breking/waterartefactfenomeen voert u 2 min. voorfixatie van de objectglaasjes in een bad met absolute ethanol uit vóór het kleuren. Begin het kleuren direct na de voorfixatiestap, zonder de objectglaasjes te laten drogen.

De eerste kleurcyclus kan iets lichter lijken dan de uiteindelijke kleurtint. Indien nodig kunt u de kleuring primen met lege objectglaasjes of met een uitstrijkje zonder ze te analyseren.

Stabiliteit producten

Elk product van CellaVision RAL Diagnostics kan worden gebruikt tot de uiterste gebruiksdatum vermeld op de originele verpakking, mits deze nog hermetisch afgesloten is.

Stabiliteit kleuring

De kwaliteit en reproduceerbaarheid van de kleuring zijn afhankelijk van het correcte gebruik van de producten.

Een volgens deze aanbevelingen uitgevoerde kleuring blijft meerdere dagen lang stabiel. Als de gekleurde uitstrijkjes meerdere maanden of jaren bewaard moet worden, adviseert CellaVision RAL Diagnostics om er een dekglasje op aan te brengen met gebruik van een geschikte inbedvloeistof en het op te slaan in een licht- en stofdichte doos.

Instructies voor reiniging en afvalverwijdering

Alle biologische monsters, effluenten en gebruikte verbruiksartikelen moeten als potentieel gevaarlijk worden beschouwd.



Houd u aan de volgende instructies om risico's te vermijden: voer monsters, effluenten en verbruiksartikelen af in overeenstemming met de laboratoriumnormen en de geldende nationale en plaatselijke normen en voorschriften.

Chemisch en biologisch afval moet worden ingezameld en verwerkt door gespecialiseerde, geregistreerde bedrijven.

Tabel met symbolen en afkortingen

Afhankelijk van het product kunt u de volgende symbolen aantreffen op het hulpmiddel of het verpakkingsmateriaal.

GHS-pictogrammen	Betekenis
	Explosief
	Brandbaar
	Oxidatiemiddel
	Gecomprimeerd gas
	Corrosief
	Giftig
	Schadelijk
	Gevaar voor de gezondheid
	Gevaar voor het milieu
	Geen label van toepassing

Symbolen	Betekenis
	Partijnummer
	Serienummer
	Catalogusreferentie
	Productiedatum
	Te gebruiken tot
	Unieke hulpmiddelenidentificatie
	Fabrikant
	Importeur
	Entiteit die het medisch advies in de betrokken regio verspreidt
	CE-markering
	Medisch hulpmiddel voor in-vitrodiagnostiek
	Gemachtigd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Gemachtigd vertegenwoordiger in Zwitserland
	Gemachtigd vertegenwoordiger in het Verenigd Koninkrijk
	Voldoet aan de richtlijnen van het VK
	Niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is
	Donker bewaren Beschermen tegen warmte
	Temperatuurgrens: 15- 25 °C
	Temperatuurgrens: 15- 30 °C
	Droog houden
	Doos rechtop houden
	Breekbaar
	Gesteriliseerd door bestraling
	Enkelvoudig steriel barrièresysteem met beschermende buitenverpakking
	Steriele en stralingsgesteilterde barrière
	Niet hergebruiken
	Niet opnieuw steriliseren
	Inhoud voldoende voor n tests
	Bevat gevaarlijk materiaal
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Gebruik
	Na opening binnen XX maanden gebruiken
	Het product mag niet worden gebruikt in combinatie met een automatische kleurmachine
	Duidt op een medisch hulpmiddel dat mogelijk kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stoffen (CMR-stoffen) bevat, of stoffen die als hormoonontregelend zijn ingedeeld

Bibliografie

- BENATTAR L., FLANDRIN G.,** *Morphometry and Quality Control for a May-Grunwald Giemsa stained preparation. A 40 centers cooperative study. Leuk. & Lymphoma* 1999, 33, 587-591.
- BENATTAR L., FLANDRIN G.,** *Etapas de l'automatisation de l'étude microscopique du sang. Rencontre Médecins biologistes, 2002. ATEB, Journée Technique Parisienne, maart 1977.*
- DUHAMEL G., DUHAMEL E.,** *Cytologie hématologique, Les cellules pathologiques I et II, Coloration au May-Grünwald Giemsa RAL, Biologiste et Praticien et Réactifs RAL, 1984 en 1989.*
- Ecole Nationale de Chimie,** *Coloration de Pappenheim, Présentation théorique des mécanismes cytochimiques des colorants neutres avec applications techniques détaillées, Journée du technicien biologiste, maart 1980, p. 1-9.*
- GENTILHOMME O., TREILLE-RITOUET D., BRYON P-A.,** *Cytologie hématologique, Les cellules normales, Coloration au May-Grünwald Giemsa RAL, Réactifs R.A.L, 1989.*
- SOCIETE FRANCAISE D'HEMATOLOGIE (SFH),** *Guides des bonnes pratiques des ponctions médullaires, juni 2003, VI.2*
- THEML H.,** *ATLAS de poche d'Hématologie, Médecine-Sciences Flammarion, p. 19-25, 2000*

Bijhouden van wijzigingen

Datum	Versie	Wijzigingen
03/2025	IFU002D	De volgende paragrafen bijgewerkt: Prestaties en Aanbevelingen, opmerkingen en probleemoplossing. Verwijdering van het GMED-logo.
07/2024	IFU002C	De volgende paragrafen bijgewerkt: Werkprocedure, Kwaliteitscontrole door de gebruiker en Tabel met symbolen en afkortingen. CH-REP- en UK-REP-symbolen toegevoegd.
05/2023	IFU002B	Update in de kop, en de volgende paragrafen: Opslag- en hanteringsaanbevelingen, Werkzame bestanddelen, Werkprocedure, Verwachte resultaten en Aanbevelingen, opmerkingen en probleemoplossing. Toevoegen van wettelijke vertegenwoordigers en GMED-logo.
05/2022	IFU002A	Conformiteit met IVDR (EU) 2017/746

Wettelijk vertegenwoordigers

Landen	Adres
UK REP	Qavis UK Ltd, company N° SC679796, 56-66 Frederick Street Edinburgh, EH21LS, United Kingdom
CH REP	MedEnvoy Switzerland, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug Switzerland