

1.08562.0050  
1.04095.0250  
1.09242.0100  
1.08635.0100

## Mikroskopi

### Aquatex®

(vattenbaserat monteringsmedel) för mikroskopi

### Glycerol

för fluorescensmikroskopi

### Kaisers glycerolgelatin

för mikroskopi

### Kaisers glycerolgelatin,

### fenolfritt

för mikroskopi

## Endast för yrkesmässig användning



Medicinteknisk enhet för diagnostik in vitro



### Avsett syfte

Bruksfärdiga vattenhaltiga monteringsmedier som lämpar sig för montering av vatteninnehållande provmaterial av mänskligt ursprung efter att de (om nödvändigt) fixerats och inbäddats, sedan färgats in histologiskt, bakteriologiskt, hematologiskt (enzymcytokemiskt) eller cytologiskt och, i förekommande fall, motfärgats med andra produkter för in vitro-diagnostik från vår portfölj, vilket gör dessa utvärderingsbara för ytterligare diagnostiska förfaranden. Proverna monteras på objektglas för att provmaterialet ska kunna undersökas med ljusmikroskop och även för att det ska bevaras och därigenom gå att undersöka igen flera år senare.

Lämpligt vattenhaltigt monteringsmedium för respektive applicering anges i motsvarande bruksanvisningar till våra färgningslösningar för in vitro-diagnostik, fasta färgämnen och testsatser.

Användning av hjälpreakenserna i vårt sortiment skapar förutsättningar för att behöriga och kvalificerade prövare ska kunna ställa en korrekt diagnos vid slutet av den diagnostiska processen. I detta avseende används hjälpreakenser för IVD bland annat för att processa provmaterial från mänskliga (t.ex. fixering, avkalkning, dehydrering, klarning, paraffinbäddning, montering, mikroskopering och arkivering). När de används tillsammans med respektive färgningslösningar möjliggörs visualisering av cellstrukturer, som annars har låg kontrast, varvid de kan undersökas optiskt i mikroskop. Ytterligare undersökningar kan bli nödvändiga för att ställa en definitiv diagnos.

### Princip

Monteringsmedier är viskösa, klara vätskor med lysande ljusbrytningsegenskaper. De vattenhaltiga monteringsmedierna droppas i upplöst form på det vattenhaltiga provet av mänskligt ursprung. Sedan täcks objektglaset med ett täckglas för att bli lufttätt. Förångningen av vattnet leder till att monteringsmediet härddas och bildar en fast, klar film under täckglaset, vilket bevarar det infärgade provmaterialet. Det kan lagras i flera år och analyseras på nytt vid ett senare tillfälle. Tack vare täckglasets glasliknande brytningsegenskaper kan provet nu observeras under ett mikroskop utan någon interferens.

Vattenhaltiga monteringsmedier ska användas enkom med prover som förberetts för enzym- och lipidbestämningar, proverna får alltså inte ha dehydratiserats med alkohol i stigande koncentrationer.

Tack vare den praktiska och användarvänliga droppflaskan kan monteringsmediet enkelt och säkert droppas på objektglaset utan att det smetas ut. Genom att pipen stängs förblir mediets viskositet konstant, vilket innebär att monteringsmediet är bruksfärdigt omedelbart.

### Provmaterial

Utgångsmaterialen är:

- fixerade och infärgade cytologiska utstryk, t.ex. sputum, finnåls-aspirations-biopsier (FNAB), sköljningar, imprint och effusioner
- formalinfixerade, paraffinbäddade, histologiskt infärgade vävnadsprover (3–5 µm tjocka paraffinsnitt) eller infärgade fryssnitt
- lufttorkade, värmefixerade och infärgade utstryk av bakteriologiskt provmaterial, t.ex. flytande och fasta anrikningsmedier av bakterier från kroppsvätskor, exsudat och pus
- enzymcytokemiskt bearbetade och infärgade blod- eller benmärgsutstryk.

### Reagens

Kat.nr. 108562	Aquatex® (vattenbaserat monteringsmedel) för mikroskopi	50 ml droppflaska
Kat.nr. 104095	Glycerol för fluorescensmikroskopi	250 ml
Kat.nr. 109242	Kaisers glycerolgelatin för mikroskopi	100 g
Kat.nr. 108635	Kaisers glycerolgelatin, fenolfritt, för mikroskopi	100 g droppflaska

### Specifikationer

#### Kat.nr. 108562 Aquatex® (vattenhaltigt monteringsmedium) för mikroskopi

är ett vattenhaltigt monteringsmedium som främst används i samband med hematologiprover som färgats in genom enzymcytokemiska reaktioner. Det kan även användas för montering i samband med immunohistologiska prov eller histologiska färgningar av lipider i frysta snitt, t.ex. med Oil red O-färgningslösning (Kat.nr. 102419).

Brytningsindex (20 °C)	1,390 - 1,400
Viskositet (20 °C)	170–280 mPa*s
Fluorescens (vid 340 nm som kinin)	<500 ppb

#### Kat.nr. 104095 Glycerol för fluorescensmikroskopi

används som ett monteringsmedium för infärgade histologiska prover (t.ex. som färgats in med toluidinblått). Det är i första hand avsett att bevara lagringsbeständiga provers fluorescens för framtida diagnos.

Brytningsindex (20 °C)	1,472 - 1,474
Fluorescens (vid 365 nm som kinin)	<100 ppb
Fluorescens (vid 313 nm som kinin)	<100 ppb
Fluorescens (vid 254 nm som kinin)	<100 ppb
Renhet (20 °C)	> 99,5%
Densitet	1,26 g/cm <sup>3</sup>

#### Kat.nr. 109242 Kaisers glycerolgelatin för mikroskopi

är ett vattenhaltigt monteringsmedium bestående av gelatin, glycerin och fenol som främst används vid montering av infärgade histologiska prover (t.ex. som färgats in med nilblått). Produktens pH-värde ligger i det neutrala intervallet. Före användning smältes monteringsmediet i ett värmeskåp vid ca 60 °C och droppas på provet med en glasstav.

#### Kat.nr. 108635 Kaisers glycerolgelatin, fenolfritt för mikroskopi

är ett vattenhaltigt och fenolfritt monteringsmedium bestående av gelatin och glycerin som främst används vid montering av infärgade histologiska prover (t.ex. som färgats in med nilblått). Produktens pH-värde ligger i det neutrala intervallet. Före användning smältes monteringsmediet i ett värmeskåp vid ca 40 °C och droppas på provet med den praktiska droppflaskan.

### Provberedning

Provtagningen måste utföras av kvalificerad personal.

Alla prover måste bearbetas med modern teknik.

Alla prover måste märkas tydligt.

Lämpliga instrument ska användas för provtagning och provberedning. Följ tillverkarens instruktioner för applicering / användning.

Provmaterialet bearbetas, färgas in (och motfärgas i förekommande fall) och monteras enligt bruksanvisningarna till våra färgningslösningar för in vitro-diagnostik, fasta färgämnen och testsatser.

### Reagensberedning

**Aquatex®** och **glycerol** är bruksfärdiga.

**Kaisers glycerolgelatin** smältes vid 60 °C i ett värmeskåp.

**Kaisers glycerolgelatin, fenolfritt** smältes vid 40 °C i ett värmeskåp.

De angivna monteringsmedierna behöver inte spädas.

### Förfarande

Monteringsmediet appliceras på det horisontella objektglaset med en glasstav eller genom att du droppar ca 0,2 ml av ett av de angivna monteringsmedierna direkt från droppflaskan. Så snart en homogen fördelning av lösningen har säkerställts lägger du försiktigt på ett rent täckglas så att utrymnet mellan objektglaset och täckglaset fylls med monteringsmediet utan några luftbubblor. Låt detta torka och härda över natten i ett horisontellt läge.

Om proverna ska förvaras under en längre tid måste de täckas, lufttätt, med lack (t.ex. färglöst nagellack) eller vätskor som hartsar eller polymeriserar.

## Obs!

Hematoxylinfärgningar blir instabila så snart de monteras med **glycerol**, **Kaisers glycerolgelatin** och **Kaisers glycerolgelatin, fenolfritt**.  
Kärnfärgningar som uppnås med hematoxylin förstörs snabbt.

Det rekommenderas att immersionsolja används för analys av infärgade objektglas med en mikroskopisk förstoring på >40 x.

## Resultat

Användning av dessa vattenhaltiga, bruksfärdiga monteringsmedier resulterar i helt lufttäta provglas med strukturer och färgningsmönster som bevaras på lång sikt, så att de kan analyseras mikroskopiskt på nytt vid ett senare tillfälle.

## Felsökning

### Ingen färgstabilitet över längre förvaringstider

- Var noga med att koncentrationen och kvaliteten färg i infärgningslösningen är tillräckliga för att stabilisera infärgningen av provet.

### Luftbubblor och inklusioner

- Volymen av monteringsmediet som appliceras på provet måste övervakas noggrant (det får varken vara för lite eller för mycket monteringsmedium).
- Provernas torktider måste följas. Proverna måste vara helt dehydratiserade före mikroskopi med immersionsolja, låt alltså alltid proverna torka helt och monteras ordentligt.
- Du måste ha lösningsmedlets avdunstning i åtanke, och provglaset måste åtminstone få torka över natten.

## Tekniska anmärkningar

Mikroskopet som används ska uppfylla kraven för ett laboratorium för medicinsk diagnostik.

Om ett instrument för automatisk montering används ska du följa bruksanvisningen från leverantören av systemet och programvaran. Ta bort överskott av immersionsolja före inmatningen.

## Diagnostik

Diagnoser ska ställas av behörig och kvalificerad personal.

Giltiga nomenklaturer måste användas.

Denna produkt är ett externt reagens, som tillsammans med infärgningslösningar eller andra IVD-produkter gör mänskligt provmaterial möjligt att utvärdera i diagnostiksyfte.

Ytterligare tester måste väljas och genomföras i enlighet med erkända metoder.

Lämpliga kontroller ska genomföras med varje applicering för att undvika ett felaktigt resultat.

## Förvaring

### Kat.nrs. 108562, 109242, 108635:

Förvara de angivna monteringsmedierna vid +15 °C till +25 °C.

### Kat.nr. 104095:

Förvara glycerin för fluorescensmikroskopi vid +5 °C till +30 °C.

## Hållbarhetstid

### Kat.nrs. 108562, 109242, 108635:

De angivna monteringsmedierna kan användas fram till angivet utgångsdatum.

När flaskan har öppnats för första gången kan innehållet användas fram till angivet utgångsdatum om den förvaras vid +15 °C till +25 °C.

### Kat.nr. 104095:

Glycerin för fluorescensmikroskopi kan användas fram till angivet utgångsdatum.

När flaskan har öppnats för första gången kan innehållet användas fram till angivet utgångsdatum om flaskan återförseglats noggrant och förvarats vid +5 °C till +30 °C.

## Ytterligare instruktioner

### Endast för yrkesmässig användning.

För att undvika fel får appliceringen endast utföras av kvalificerad personal. Nationella riktlinjer för arbetsskydd och kvalitetssäkring måste följas.

Mikroskop som används måste vara utrustade enligt standard.

## Skydd mot infektion

Effektiva åtgärder måste vidtas för att skydda mot infektion i linje med laboratoriets riktlinjer.

## Instruktioner för avfallshantering

Paketet måste kasseras i enlighet med gällande riktlinjer för avfallshantering.

Använda lösningar och lösningar som passerat utgångsdatum måste tas om hand som farligt avfall i enlighet med lokala riktlinjer. Information om avfallshantering finns under snabbblänken "Hints for Disposal of Microscopy Products" (Tips för kassering av mikroskopiprodukter) på [www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com). Inom EU gäller förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG och ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 tillämpas.

## Hjälpreagens

Kat.nr 103699 Immersionsolja Type N enl. 100 ml  
ISO 8036 droppflaska  
för mikroskopi

Kat.nr. 104699 Immersionsolja 100 ml  
för mikroskopi droppflaska,  
100 ml, 500 ml

## Faroklassificering

### Kat.nr. 108562, 104095, 109242, 108635

Observera faroklassificeringen på etiketten och uppgifterna i säkerhetsdatabladet.

Säkerhetsdatabladet finns på webbplatsen och går att få på begäran.

VAR FÖRSIKTIG! Kat.nr. 109242 innehåller CMR-ämnen. Beakta respektive säkerhetsanvisningar i säkerhetsdatabladet.

## Produktens huvudsakliga beståndsdelar

### Kat.nr. 108562

CAS-nr 9003-39-8 33,22 % (vikt/vikt)  
(C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>NO)<sub>n</sub> 50%  
n<sub>D</sub><sup>20</sup> ~1,4  
pH ~7,0  
1 l = 1,08 kg

### Kat.nr. 104095

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
M = 92,10 g/mol  
1 l = 1,26 kg

### Kat.nr. 109242

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub> 48,3% (vikt/vikt)  
CAS-nr 9000-70-8 7,2% (vikt/vikt)  
Fenol 1,03 % (vikt/vikt)

### Kat.nr. 108635

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub> 48,8% (vikt/vikt)  
CAS-nr 9000-70-8 7,3% (vikt/vikt)

## Andra in vitro-diagnostiska produkter

Kat.nr. 102419 Oil red O-färgningslösning 250 ml  
för detektion av neutrala  
lipider i kryosnitt  
för mikroskopi

Kat.nr. 109204 Giemsa's azur-eosin- 100 ml, 500 ml,  
metylenblåttlösning 1 l, 2,5 l  
för mikroskopi

## Generell anmärkning

Om en allvarig händelse inträffat vid eller som ett resultat av användning av den här enheten ska den rapporteras till tillverkaren eller dess auktoriserade representant och till den nationella myndigheten.

## Litteratur

- Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
- Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
- Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
- Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition



Se bruksanvisningen



Tillverkare



Katalognummer



Satskod



Försiktighet, se medföljande dokument



Används före  
ÅÅÅÅ-MM-DD



Temperatur-  
begränsning

Status: 2021-Apr-19

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,  
Tel. +49(0)6151 72-2440  
[www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com)

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive  
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321  
Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd.  
2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8  
Phone: +1 800-565-1400

