

## Reagents and Equipment

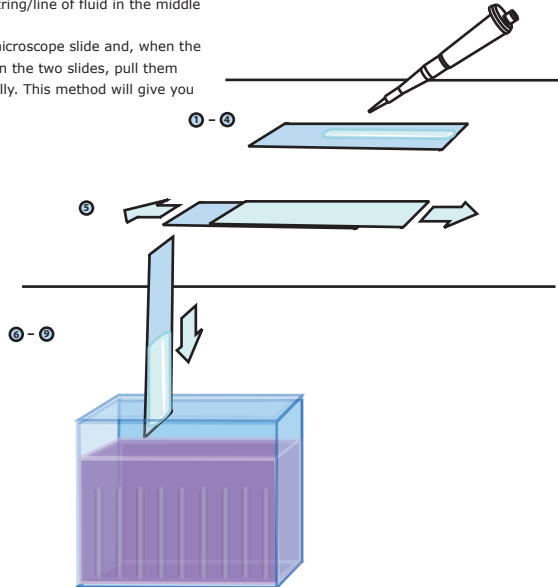
- Coplin jar or similar
- Glas microscope slide holder
- Microscope slides
- Light microscope (400-1000x magnification)
- Pipette

## Procedure for staining with Sperm MorfoStain

Use pencil to mark your samples since the stain will remove permanent marker.

1. Let sample liquify for 30 minutes before preparation.
2. Make a semen smear on a glas microscope slide by conventional method or method shown in steps 3-4.
3. Transfer a 20µl droplet of semen onto a labelled microscope slide with a pipette, making a string/line of fluid in the middle of the slide.
4. Cover this slide with a second microscope slide and, when the droplet is evenly spread between the two slides, pull them apart from each other horizontally. This method will give you two good slides.

5. Air dry the smears.
6. Dip the dry smears into the staining solution for max 10 sec.
7. Rinse in double distilled water, changing the water 3 times. Let slides air dry lying flat.
8. Mount the slides with DPX or equivalent mounting fluid let dry completely. Examine using a bright-field 100x objective under oil immersion.
9. Count at least 200 sperm, and classify them as normal or abnormal according to the 2002 NAFA and ESHRE-SIGA Manual on Basic Semen Analysis. Then you can calculate the % normal to get a value for that semen sample.



## Application envisagée : résumé et explication

Nidacon Sperm MorfoStain™ est un colorant classique de type Romanovsky. C'est un colorant en une étape, optimisé pour l'évaluation de la morphologie du sperme, l'un des outils de base utilisés pour les spermogrammes. Cette technique est basée sur le principe de coloration du sperme en une couleur plus sombre (bleu) sur un fond plus clair, ce qui permet d'observer la forme, la taille et l'intégrité du sperme en immersion dans l'huile à l'aide d'un microscope.

## Composants

Méthanol  
Eosine Y  
Méthylène B  
May-Grünwald  
Giemsa  
Azur B

## Conservation et stabilité

Conserver à une température comprise entre 10 et 22 °C. Dans ces conditions, Sperm MorfoStain™ a une durée de conservation de 12 mois. La date d'expiration est indiquée sur les deux flacons.

## Précautions et avertissements

- Sperm Mofostain™ est hautement inflammable.
- Inhalation : Eloigner le sujet. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Contact avec la peau : Laver abondamment avec de l'eau. Enlever tout vêtement souillé ou éclaboussé.
- Contact avec les yeux : Laver abondamment avec une solution physiologique salée pendant 15 minutes. Consulter un ophtalmologue.
- Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau et faire boire de l'eau. Consulter un médecin.

Une fiche de données de sécurité est disponible auprès du fabricant (voir nidacon.com)

## Commandes

**Volume**  
250 ml

**N° article**  
SMS-250



[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

**Pour de plus amples informations ou une aide,** veuillez contacter votre distributeur ou le fabricant.



**Nidacon**  
International AB

Flöjelbergsgatan 16 B  
SE-431 37 Mölndal  
Suède  
Tél. : +46-31-703 06 30  
Fax : +46-31-40 54 15  
E-mail : [contact@nidacon.com](mailto:contact@nidacon.com)  
[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

## Réactifs et équipements

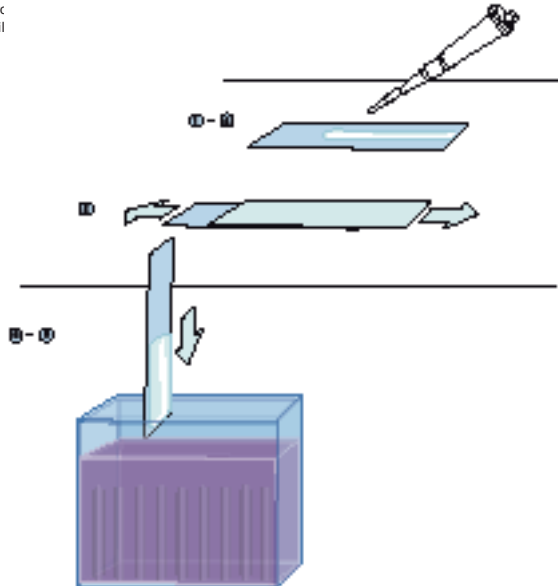
- Tube de Coplin ou similaire
- Porte-lame pour microscope
- Lames pour microscope
- Microscope optique (grossissement x400-1000)
- Pipette

## Procédure de coloration à l'aide de Sperm MorfoStain

Utiliser un crayon pour marquer vos échantillons car le colorant efface le marqueur permanent.

1. Laisser l'échantillon se liquéfier pendant 30 minutes avant la préparation.
2. Etaler un échantillon de sperme sur la lame pour microscope en suivant la méthode habituelle ou la méthode indiquée aux étapes 3 et 4.
3. A l'aide d'une pipette, transférer une goutte de 20  $\mu$ l de sperme sur une lame pour microscopie et étaler le liquide au milieu.

4. Recouvrir cette lame d'une autre lame et, lorsque la goutte est répartie de façon uniforme entre les deux lames, les séparer d'un mouvement horizontal. Cette méthode vous permet d'obtenir deux lames utilisables.
5. Laisser sécher les lames à l'air.
6. Plonger les lames sèches dans la solution de coloration pendant 10 secondes maximum.
7. Rincer dans de l'eau distillée deux fois, en changeant l'eau 3 fois. Faire sécher à plat à l'air libre.
8. Monter les lames avec du DPX ou un liquide de montage équivalent, et laisser sécher complètement. Examiner à l'aide d'un objectif x100 sur fond-clair sous de l'huile à immersion.
9. Compter au moins 200 spermatozoïdes, les classer comme normaux ou anormaux conformément aux recommandations 2002 de la NAFA et au Manuel ESHRE-SIGA sur l'analyse basique du sperme. Calculer ensuite le pourcentage de spermatozoïdes normaux pour obtenir une valeur pour cet



# Sperm MorfoStain™

## Uso: resumen y explicación

El Nidacon Sperm MorfoStain™ es un tipo de tinte Romanovsky clásico. Es un tinte de una fase optimizado para la evaluación de la morfología del espermatozoide, que es una de las herramientas básicas utilizadas en el análisis de semen. La técnica está basada en el principio de que el espermatozoide adquiere un color (azul) más oscuro sobre un fondo más claro y, por lo tanto, la forma, tamaño e integridad del espermatozoide pueden verse fácilmente en inmersión de aceite en el microscopio.

## Composición

Metanol  
Eosina Y  
Metileno B  
May Grunwald  
Giemsa  
Azur B

## Almacenamiento y estabilidad

Almacene a entre 10 y 22°C. En estas condiciones el Sperm MorfoStain™ tiene una duración de 12 meses. La fecha de caducidad la encontrará en ambas botellas.

## Precauciones y advertencias

- El Sperm MorfoStain™ es altamente inflamable.
- En caso de inhalación: Aléjese del material. Si persisten las molestias, acuda al médico
- Si ha habido contacto con la piel: Lave con abundancia de agua. Deshágase de la ropa contaminada
- Si ha habido contacto con los ojos: Lávelos minuciosamente con solución salina fisiológica durante 15 minutos. Acuda al médico
- Ingestión: Lave la boca con agua y beba agua. Acuda al médico

El fabricante puede proporcionar MSDS (ver nidacon.com)

## Información de pedido

**Volumen**  
250mL

**Artículo nº**  
SMS-2500



[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

**Para más información técnica o asistencia**, póngase en contacto con su distribuidor o con el fabricante.



**Nidacon**  
International AB

Flöjelbergsgatan 16 B  
SE-431 37 Mölndal  
Suecia  
Tel: +46-31-703 06 30  
Fax: +46-31-40 54 15  
E-mail: [contact@nidacon.com](mailto:contact@nidacon.com)  
[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

## Reactivos y equipos

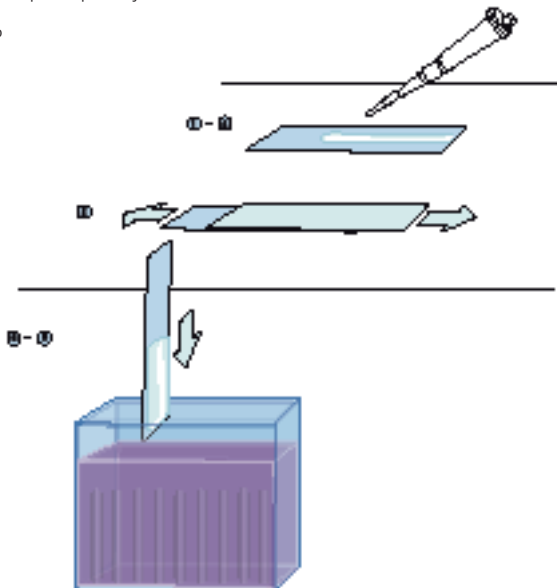
- Frasco de acoplamiento o análogo
- Portaobjetos de microscopio de cristal
- Portaobjetos de microscopio
- Microscopio óptico (400-1000x aumentos)
- Pipeta

## Procedimiento para la tinción con Sperm MorfoStain

Utilice un lápiz para marcar las muestras puesto que el tinte borra los marcadores permanentes.

1. Deje que la muestra se licue durante 30 minutos antes de la preparación.
2. Extienda semen sobre una placa según método convencional o el mostrado en los puntos 3-4.
3. Traspase una gotita de semen de 20 $\mu$ l a un portaobjetos de microscopio etiquetado con una línea de fluido en el centro del p

4. Cubra este portaobjetos con un cubreobjetos y, cuando la gotita se ha distribuido uniformemente entre los dos portaobjetos, sepárelos entre sí horizontalmente. Este método proporciona dos buenos portaobjetos.
5. Deje que se sequen los frotis al aire.
6. Moje el frotis seco en la solución con el tinte durante no más de 10 segundos.
7. Lave en doble agua destilada, cambiando el agua 3 veces. Deje las placas que se sequen al aire en posición plana.
8. Monte las placas con DPX o fluido de montaje análogo dejándolas secar completamente. Examine usando un objetivo de 100x en campo brillante bajo inmersión de aceite.
9. Cuente como mínimo 200 espermias y clasifíquelos como normales o anormales según el Manual de Análisis Básico de Semen de 2002 NAFA y ESHRE-SIGA. Calcule a continuación el porcentaje normal para obtener un valor para la muestra de semen en cuestión.



# Sperm MorfoStain™

## Bestimmungsgemäße Verwendung: Zusammenfassung und Erklärung

Der Nidacon Sperm MorfoStain™ ist ein klassischer Romanovsky-Farbstoff. Es ist ein Farbstoff zur Bestimmung der Spermienmorphologie in einem Schritt, das zu den Grundwerkzeugen der Samenanalyse dient. Diese Technik basiert auf dem Grundsatz, dass das Spermium in einer dunkleren Farbe (blau) eingefärbt wird als der Hintergrund ist und deshalb Größe, Form und Beschaffenheit des Spermiums in einer öligen Immersion leicht unter dem Mikroskop erkennbar sind.

## Zusammensetzung

Methanol  
Eosin Y  
Methylen B  
May Grünwald  
Giemsa  
Azur B

## Lagerung und Haltbarkeit

Lagerung bei 10°C - 22°C. Unter diesen Bedingungen hat Sperm MorfoStain™ eine Verfallszeit von 12 Monaten. Das Verfalldatum ist auf beiden Flaschen aufgedruckt.

## Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen

- Sperm MorfoStain™ ist sehr leicht entflammbar.
- Einatmen: Ziehen Sie sich aus dem Bereich zurück. Bei anhaltendem Unwohlsein suchen Sie einen Arzt auf.
- Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Betroffene Kleidung ausziehen
- Augenkontakt: 15 Minuten lang gründlich mit physiologischer Salzlösung ausspülen. Suchen Sie einen Arzt auf
- Einnahme: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser trinken. Suchen Sie einen Arzt auf

Ein Datenblatt zur Materialicherheit ist vom Vertriebshändler oder Hersteller (siehe nidacon.com) erhältlich

## Bestellinformationen

**Menge**  
250 ml

**Artikel-Nr.**  
SMS-250



[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

**Für weitere technische Info oder Hilfe,** wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebshändler oder den Hersteller.



**Nidacon**  
International AB

Flöjelbergsgatan 16 B  
SE-431 37 Mölndal  
Schweden  
Tel: +46-31-703 06 30  
Fax: +46-31-40 54 15  
E-Mail: [contact@nidacon.com](mailto:contact@nidacon.com)  
[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

## Reagenzgläser und Ausstattung

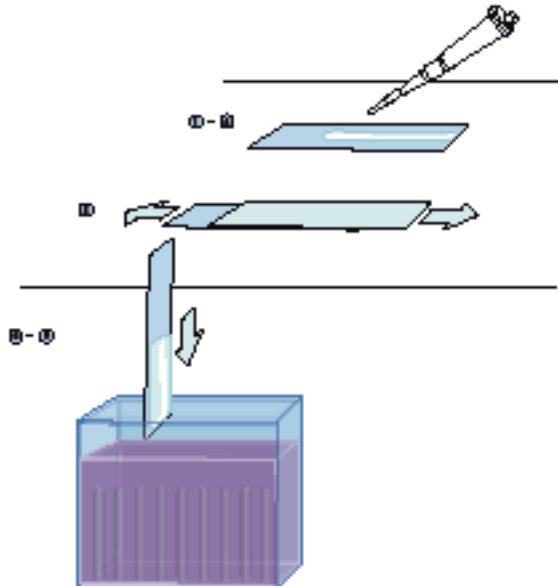
- Coplinbecher oder ähnliches
- Glasmikroskop mit Scheibhalterung
- Mikroskopiergläser
- Leichtmikroskop (400-1000x Vergrößerung)
- Pipette

## Einfärben mit Sperm MorfoStain

Verwenden Sie einen Bleistift zum Markieren der Proben, da der Farbstoff Permanentmarker auflöst.

1. Verflüssigen Sie die Probe 30 Minuten vor der Präparierung.
2. Machen Sie einen Samenabstrich auf einem Mikroskopierglas, entweder auf die konventionelle Methode oder nach der Methode in den Schritten 3-4.
3. Übertragen Sie mit einer Pipette einen 20µl Samentropfen auf ein gekennzeichnetes Mikroskopierglas und verteilen ihn als Linie in der Mitte der Scheibe.

4. Decken Sie die Scheibe mit einem zweiten Mikroskopierglas ab und verteilen Sie den Tropfen gleichmäßig zwischen den beiden Scheiben. Ziehen Sie die beiden Scheiben horizontal auseinander. Mit dieser Methode erhalten Sie zwei gute Scheiben. 5. Lassen Sie den Samen lufttrocknen.
6. Dippen Sie den trockenen Samen max. 10 Sekunden lang in die Farblösung.
7. Waschen Sie ihn mit 3-maligem Wasserwechsel in destilliertem Wasser. Legen Sie die Scheiben flach auf und lassen sie lufttrocknen.
8. Fügen Sie die Scheiben mit DPX oder einer ähnlichen Kontaktflüssigkeit zusammen und lassen sie ganz austrocknen. Betrachten Sie sie mit einem Hellfeld 100x Objektiv unter einer öligen Immersion.
9. Zählen Sie mindestens 200 Spermien und klassifizieren Sie diese gemäß 2002 NAFA und ESHRE-SIGA Handbuch über die Grundsätze der Samenanalyse als normal oder anormal. Danach können Sie den % Normal für den Wert dieser Samenprobe berechnen.



# Sperm MorfoStain™

## Uso previsto: riepilogo e spiegazione

Il Nidacon Sperm MorfoStain™ è un colorante classico del tipo Romanovsky. Si tratta di un colorante monofase ottimizzato per la valutazione della morfologia degli spermatozoi, che è uno strumento basilare utilizzato nell'analisi dello sperma. Tale tecnica si basa sul principio secondo cui gli spermatozoi verranno colorati di un colore scuro (blu) e lo sfondo sarà più chiaro, per cui sarà facile visualizzare la forma, la dimensione e l'integrità dello spermatozoo con olio di immersione utilizzando un microscopio.

## Componenti

Metanolo  
Eosina Y  
Metilene B  
May Grunwald  
Giemsa  
Azur B

## Conservazione e stabilità

Conservare a 10-22°C. In queste condizioni Sperm MorfoStain™ ha una durata di conservazione di 12 mesi. La data di scadenza è riportata sui flaconi.

## Precauzioni e avvertenze

- Sperm MorfoStain™ è altamente infiammabile.
- Inalazione: rimuovere dall'esposizione. Se i disturbi persistono, contattare il medico
- Contatto con la pelle: sciacquare con abbondante acqua. Rimuovere gli abiti contaminati
- Contatto con gli occhi: sciacquare con soluzione fisiologica salina per 15 min. Contattare il medico
- Ingestione: sciacquare la bocca con acqua e far bere acqua. Contattare il medico

MSDS è disponibile presso il distributore o la ditta produttrice (consultare il sito [nidacon.com](http://nidacon.com))

## Informazioni per gli ordini

**Volume**  
250 ml

**N° articolo**  
SMS-250



[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

**Se si desiderano ulteriori informazioni o assistenza,**  
rivolgersi al distributore o alla ditta produttrice.



**Nidacon**  
International AB

Flöjelbergsgatan 16 B  
SE-431 37 Mölndal  
Svezia  
Tel: +46-31-703 06 30  
Fax: +46-31-40 54 15  
E-mail: [contact@nidacon.com](mailto:contact@nidacon.com)  
[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

## Reagenti e attrezzatura

- Vaschetta di Coplin o simile
- Alloggiamento in vetro per vetrini per microscopio
- Vetrini per microscopio
- Microscopio ottico (ingrandimento di 400-1000 x)
- Pipetta

## Procedura per la colorazione con Sperm MorfoStain

Utilizzare una matita per contrassegnare il campione poiché il colorante rimuoverà il pennarello indelebile.

1. Lasciar liquefare il campione per 30 minuti prima della preparazione.
2. Effettuare una sbavatura di sperma su un vetrino in vetro per microscopio utilizzando un metodo convenzionale o il metodo illustrato nelle fasi 3-4.
3. Trasferire una goccia di 20 $\mu$ l di sperma su un vetrino per microscopio etichettato con una pipetta, creando una riga/linea di liquido al centro del vetrino.

4. Sovrapporre un altro vetrino per microscopio a quello utilizzato precedentemente e, quando la goccia è sufficientemente diffusa tra i due vetrini, farli scivolare separandoli orizzontalmente. Con tale metodo si otterranno due vetrini buoni.
5. Asciugare le sbavature.
6. Immergere le sbavature nella soluzione colorante per massimo 10 sec.
7. Sciacquare in acqua bidistillata, cambiando l'acqua 3 volte. Lasciar asciugare i vetrini in modo orizzontale.
8. Montare i vetrini con DPX o mezzo equivalente lasciando asciugare completamente. Esaminare utilizzando un obiettivo a fondo chiaro con olio di immersione.
9. Contare almeno 200 spermatozoi e classificarli come normali o anomali secondo il Manual on Basic Semen Analysis 2002 NAFA ed ESHRE-SIGA. Successivamente, è possibile calcolare la percentuale normale per ottenere un valore per quel campione di sperma.

