

Cat. No. 00-8401

SPOT-Light[®] Tissue Pretreatment kit

For Enzyme and Heat Pretreatment of FFPE Tissue prior to CISH

For use in heat pretreatment and enzyme digestion of Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded (FFPE) tissue prior to Chromogenic In Situ Hybridization (CISH) detection.

INTENDED USE

For In Vitro Diagnostic Use. CAUTION: Not for human or animal therapeutic use. Uses other than the labeled intended use may be a violation of local law.

REAGENTS PROVIDED

1. One Liter of Heat Pretreatment Solution, pH 7.0 (Ready to Use)
2. One 10 ml bottle of Enzyme Reagent (Ready To Use)

STORAGE

Store at 2-8°C.

STABILITY

There are no obvious signs to indicate instability of these reagents. They have been quality controlled to assure consistent and reliable performance. Do not use after the expiration date stamped on container. With proper storage there is no significant loss of performance. If the reagents are stored under any conditions other than those specified, those conditions must be validated by the user.

TISSUE PREPARATION

Slides should be treated with an adhesive before mounting tissue section. Deparaffinize slides and dehydrate tissue sections. Perform heat pretreatment and enzyme digestion as recommended in the instructions that come with the ISH probe. The following procedure may be used if probe instructions are unavailable.

HEAT PRETREATMENT

1. Heat 500 mL SPOFLight[®] Tissue Pretreatment Solution (Reagent 1) in a beaker on a hot plate until it is either boiling or 98-100°C. Boil slides for 15 minutes (Note: different incubation times may be required depending on tissue fixation. A 15 minute incubation is a recommended starting point).
2. Wash in PBS or dH₂O at room temperature (RT) for 2 x 3 minutes.

ENZYME DIGESTION

1. Cover tissue with 100-200 µL of Enzyme Reagent (Reagent 2) for 10 min at RT.
2. Note: depending on tissue fixative used, different incubation times may be required. Excessive digestion will cause loss of nuclei and chromosome structure. Please refer to Troubleshooting section for details.
3. Wash in PBS or dH₂O at RT for 3 x 2 minutes.
4. Dehydrate slides in a series of 70%, 85%, 95%, and 100% ethanol for 2 minutes each at room temperature, air dry, and proceed to denaturation and hybridization.

TROUBLESHOOTING

1. Throughout the entire procedure, unless otherwise indicated, it is important that the tissue section does not dehydrate.
2. **Heat Pretreatment (The most critical step for successful CISH performance):** The specimen must be boiled or heated above 98°C for 15 min. in Heat Pretreatment Solution.
3. **Enzyme Digestion (A critical step for successful CISH performance):** Different enzyme incubation times (5-15 min.) may be required, depending on tissue type and fixation method. **For most breast tissues, 10 min. enzyme digestion at room temperature (RT) will produce the best CISH results. Be sure to pre-warm the Enzyme Pretreatment Reagent to RT prior to adding to the tissue section.** Enzyme pretreatment of the specimen should be evaluated immediately at the completion of the CISH protocol. If nuclei are not counterstained and there is an absent or very weak CISH signal, this may be due to nuclear loss as the result of excessive digestion. If nuclei are strongly counterstained but a CISH signal is absent in the nuclei, this may be due to under-digestion during the pepsin pretreatment. As an alternative, enzyme pretreatment may also be performed at 37°C for 3 minutes if optimal results are not attained.
4. Probe denaturation at a temperature lower than recommended by the protocol may result in a weak or absent CISH signal.
5. Hybridization performed for shorter time periods, or stringent washes performed at higher temperatures, than recommended by the protocol may produce a decrease in or complete loss of the CISH signal.
6. Please contact your local distributor or Invitrogen at tech_support@invitrogen.com or 1-800-955-6288 for additional technical assistance or product literature.

General ISH REFERENCES

1. Wilkinson, D.G., *In Situ Hybridization, a Practical Approach*. 2nd ed., Oxford university Press, Oxford, (1998).
2. Polak, J.M. and McGee, J. *In Situ Hybridization: Principles and Practice*. Oxford University Press, Oxford, UK, (1998).
3. Verma, R.S and Babu, A. *Human Chromosomes: Principles and Techniques*. 2nd ed., Health Professions Division, New York, (1995).
4. Leitch, A.R. et al. *In Situ Hybridization-A Practical Guide: Royal Microscopy Society Microscopy Handbooks*. Vol 27, Bios Scientific Publishers, Oxford, UK, (1994).

TRADEMARK

Zymed[®] and SPOFLight[®] are trademarks of Invitrogen Corporation.

Authorized Representative for IVDD 98/79/EC: Invitrogen Ltd., Inchinnan Business Park, 3 Fountain Drive, Paisley, PA4 9RF, UK

Catálogo N° 00-8401

SPOT-Light® Equipo para pretratamiento tisular

Para el pretratamiento térmico y enzimático del tejido FFPE antes del CISH.

Para utilizar en el pretratamiento térmico y digestión enzimática de tejidos infiltrados en parafina y fijados con formol (FFPE) antes de la detección de la hibridación cromogénica *in situ* (CISH).

REACTIVOS PROPORCIONADOS

1. Un litro de solución para pretratamiento térmico, a pH 7,0 (lista para usar)
2. Un frasco de 10 mL de reactivo enzimático (lista para usar)

ALMACENAMIENTO

Guardar a 2-8°C.

ESTABILIDAD

No utilizar una vez pasada la fecha de caducidad estampada en el contenedor. Si se guarda como corresponde no hay pérdida significativa del rendimiento. Cualquier condición de almacenamiento que no se encuentre entre las especificadas, debe ser validada por el usuario.

PREPARACIÓN DEL TEJIDO

Antes del montaje del corte tisular, los portas se deben tratar con un adhesivo. Desparafinizar los portas y deshidratar los cortes de tejido.

Realizar el pretratamiento térmico y la digestión enzimática, según lo recomendado en las instrucciones que se proporcionan con la sonda ISH. Si no se dispone de las instrucciones de sonda, se puede utilizar el siguiente procedimiento.

PRETRATAMIENTO TÉRMICO

1. Calentar 500 mL la Solución para pretratamiento tisular SPOTLight® (reactivo 1) en un vaso para precipitados sobre una placa térmica hasta que hierva o su temperatura llegue a los 98-100°C. Hervir los portas durante 15 minutos (Nota: pueden ser necesarios tiempos de incubación distintos, en función de la fijación del tejido. El punto de tinción recomendado es una incubación de 15 minutos).
2. Lavar en PBS o dH₂O a temperatura ambiente (TA) durante 2 x 3 minutos.

DIGESTIÓN ENZIMÁTICA

1. Cubrir el tejido con entre 100 y 200 µL de reactivo enzimático (reactivo 2) durante 10 minutos a temperatura ambiente.

Nota: dependiendo del fijador de tejido utilizado, pueden ser necesarios tiempos de incubación distintos. La digestión excesiva provocará la pérdida de estructura de los núcleos y cromosomas. Para más información, consulte la sección Detección y diagnóstico de averías.

2. Lavar en PBS o dH₂O a temperatura ambiente (TA) durante 3 x 2 minutos.

Deshidratar los portas en una serie de etanol al 70%, 85%, 95% y 100% durante 2 minutos cada uno, a temperatura ambiente. Secar al aire y proseguir con la desnaturalización e hibridación.

DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLOS

1. Excepto indicación en contrario, es importante que no se seque el corte tisular a lo largo del procesamiento.
2. **Pre-tratamiento por calor (El paso más importante para el funcionamiento satisfactorio de CISH):**
Los portas/especímenes deben hervirse o calentarse por encima de 98 °C durante 15 min. en solución de pre-tratamiento por calor.
3. **Digestión enzimática (Un paso esencial para el correcto funcionamiento de CISH):** Pueden ser necesarios distintos tiempos de incubación enzimática (5-15 min.) dependiendo del tipo de tejido y del método de fijación. **Para la mayoría de tejidos de mama, 10 min. de digestión enzimática a temperatura ambiente (RT) producirán los mejores resultados de CISH. Asegúrese de precalentar el Reactivo de Pre-tratamiento enzimático a temperatura ambiente antes de agregarla al corte tisular.** El pre-tratamiento enzimático del espécimen debería evaluarse inmediatamente tras la finalización del protocolo CISH. Si los núcleos no están contra teñidos y no aparece señal CISH o ésta es muy débil, ello puede deberse a la pérdida nuclear como resultado de la digestión excesiva. Si los núcleos están fuertemente contra teñidos pero no aparece señal CISH en los núcleos, ello puede deberse a la infra-digestión durante el pre-tratamiento de pepsina. Como alternativa, el pre-tratamiento enzimático también puede realizarse a 37 °C durante 3 minutos si no se obtienen resultados óptimos.
4. La desnaturalización de la sonda a una temperatura inferior a la recomendada por el protocolo puede dar como resultado una señal CISH débil o ausente.
5. La hibridación realizada durante períodos de tiempo más cortos, o los lavados realizados a temperaturas más elevadas que las recomendadas para el protocolo pueden producir una disminución o la pérdida total de la señal CISH.
6. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local o con Invitrogen en tech_support@invitrogen.com.

MARCA REGISTRADA

Zymed® y SPOTLight® son marcas registradas de Invitrogen.

Representante autorizado de IVDD 98/79/EC: Invitrogen Ltd.
 Inchinnan Business Park
 3 Fountain Drive
 Paisley
 PA4 9RF
 UK

No de catalogue 00-8401

Kit de prétraitement de tissu SPOT-Light®

Pour le prétraitement enzymatique et thermique de tissus FFIP avant la CISH

À utiliser pour le prétraitement thermique et la digestion enzymatique de tissus fixés dans du formol et incorporés dans de la paraffine (FFIP) avant la détection de l'hybridation chromogène in situ (CISH).

RÉACTIFS FOURNIS

1. Un litre de solution de prétraitement thermique, pH 7,0 (prêt à l'emploi)
2. Un flacon de 10 mL de réactif enzymatique (prêt à l'emploi)

STOCKAGE

Conserver entre 2 et 8 °C.

STABILITÉ

Ne pas utiliser après la date de péremption estampillée sur le carton. Il n'y aura pas de perte de performance importante si les conditions de stockage sont adéquates. Toute condition de stockage autre que celle spécifiée doit être validée par l'utilisateur.

USAGE

PRÉPARATION DU TISSU

Les lames doivent être traitées avec un adhésif avant d'y attacher la section du tissu. Déparaffiner les lames et déshydrater les sections de tissu. Effectuer le prétraitement thermique et la digestion enzymatique tel que recommandé dans le mode d'emploi fourni avec la sonde ISH. La procédure suivante peut être utilisée si le mode d'emploi pour la sonde n'est pas disponible.

PRÉTRAITEMENT THERMIQUE

1. Chauffer 500 mL la solution de prétraitement du tissu SPOFLight® (Réactif 1) dans un bécher sur une plaque chauffante jusqu'à ébullition ou jusqu'à 98 à 100 °C. Faire bouillir les lames pendant 15 minutes (remarque : différents temps d'incubation seront nécessaires en fonction de la fixation du tissu. Une incubation de 15 minutes est recommandée comme point de départ).
2. Laver dans un soluté tampon de phosphate ou du dH₂O à température ambiante (TA) pendant 2 x 3 minutes.

DIGESTION ENZYMATIQUE

1. Couvrir le tissu avec 100 à 200 µL de réactif enzymatique (Réactif 2) pendant 10 minutes à température ambiante. Remarque: différents temps d'incubation seront peut-être nécessaires en fonction du produit fixateur de tissu utilisé. Une digestion excessive entraînera une perte de noyaux et de structure chromosomique. Veuillez vous reporter à la section Dépannage pour plus de détails.
2. Laver dans un soluté tampon de phosphate ou du dH₂O à température ambiante pendant 3 x 2 minutes. Déshydrater les lames dans de l'éthanol à 70 %, 85 %, 95 %, et 100 % pendant 2 minutes chacune à température ambiante, sécher à l'air et passer à la dénaturation et l'hybridation.

DEPANNAGE

1. Tout au long de cette procédure, sauf indication contraire, il est important que la section de tissu ne se dessèche pas.
2. **Prétraitement à la chaleur (L'étape la plus importante pour une performance CISH réussie) :** Le spécimen doit être bouilli ou chauffé à plus de 98 °C pendant 15 min dans une solution de prétraitement à la chaleur.
3. **Digestion enzymatique (Une étape importante pour une performance CISH réussie) :** des temps d'incubation différents (5 à 15 min) seront peut-être nécessaires en fonction du type de tissu et de la méthode de fixation. **Pour la plupart des tissus du sein, une digestion enzymatique de 10 min à température ambiante (TA) donnera les meilleurs résultats du CISH. Ne pas oublier de préchauffer le réactif de prétraitement enzymatique à TA avant d'ajouter la section de tissu.** Le prétraitement enzymatique du spécimen doit être évalué dès que le protocole du CISH est terminé. Si les noyaux ne manifestent pas de coloration de contraste et qu'il n'y a pas de signal CISH ou que ce dernier est très faible, c'est peut-être dû à une perte nucléaire suite à une digestion excessive. Si les noyaux manifestent une forte coloration de contraste mais qu'il n'y a pas de signal CISH dans les noyaux, c'est peut-être dû à une sous digestion lors du prétraitement à la pepsine. Une alternative serait d'effectuer le prétraitement enzymatique à 37 °C pendant 3 minutes si des résultats optimaux n'ont pas été obtenus.
4. Une dénaturation de la sonde à une température inférieure à celle que recommande le protocole risque d'avoir pour résultat un signal CISH faible ou absent.
5. Une hybridation effectuée pendant des périodes plus courtes que celles recommandées par le protocole ou des lavages rigoureux effectués à des températures supérieures à celles recommandées risquent d'entraîner une réduction ou une perte totale du signal CISH.
6. Veuillez contacter votre distributeur local ou Invitrogen à tech_support@invitrogen.com.

MARQUE DE COMMERCE

Zymed® et SPOFLight® sont des marques de commerce de Invitrogen.

Représentant Autorisé pour IVDD 98/79/EC: Invitrogen Ltd.
Inchinnan Business Park
3 Fountain Drive
Paisley
PA4 9RF
UK

N. Catalogo 00-8401

Kit per il trattamento preliminare dei tessuti SPOT-Light®

Per il trattamento preliminare enzimatico e termico di tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina (FFPE) prima dell'ibridizzazione cromogenica in situ (CISH)

Da usarsi per il trattamento preliminare termico e la digestione enzimatica di tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina (Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded, FFPE) prima della rilevazione tramite ibridizzazione cromogenica in situ (Chromogenic In Situ Hybridization, CISH).

REAGENTI ACCLUSI

1. Un litro di soluzione per il trattamento preliminare termico, pH 7,0 (Pronta per l'uso)
2. Una boccetta da 10 mL di reagente enzimatico (Pronta per l'uso)

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8 °C.

STABILITÀ

Non usare dopo la data di scadenza riportata sul contenitore. Se si osservano le debite modalità di conservazione, non vi è alcuna perdita di performance significativa. Qualsiasi condizione di conservazione diversa da quelle specificate deve essere convalidata dall'utente.

MODALITÀ D'USO:

PREPARAZIONE DEI TESSUTI

Prima del fissaggio delle sezioni tissutali, i vetrini dovrebbero essere trattati con un adesivo. Deparaffinizzare i vetrini e disidratare le sezioni tissutali.

Eseguire il trattamento preliminare termico e la digestione enzimatica conformemente a quanto raccomandato nelle istruzioni allegate alla sonda ISH. In mancanza delle istruzioni per la sonda, si può seguire la procedura riportata qui di seguito.

TRATTAMENTO PRELIMINARE TERMICO

1. Scaldare 500 mL la soluzione per il trattamento preliminare dei tessuti SPOFLight® (Reagente 1) in un becher o su una piastra riscaldante fino alla bollitura o al raggiungimento di 98-100°C. Bollire i vetrini per 15 minuti (Nota: il tempo di incubazione necessario potrebbe variare a seconda del metodo di fissaggio dei tessuti impiegato. Si raccomanda un tempo di incubazione di 15 minuti quale punto di partenza).
2. Lavare in PBS o dH₂O a temperatura ambiente (TA) per 2 x 3 minuti.

DIGESTIONE ENZIMATICA

1. Ricoprire il tessuto con 100-200 µL di reagente enzimatico (Reagente 2) per 10 min. a temperatura ambiente.

Nota: il tempo di incubazione necessario potrebbe variare a seconda del fissativo per tessuti impiegato. La digestione eccessiva comporta la perdita di nuclei e struttura cromosomica. Per ulteriori informazioni si prega di consultare la sezione Risoluzione dei problemi.

2. Lavare in PBS o dH₂O a temperatura ambiente per 2 x 3 minuti.

Disidratare i vetrini in etanolo al 70%, 85%, 95% e 100% per 2 minuti ciascuno a temperatura ambiente, lasciare asciugare spontaneamente e quindi eseguire la denaturazione e l'ibridizzazione.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.

1. Salvo indicazione contraria, è importante prevenire l'essiccamento della sezione tissutale nel corso dell'intera procedura.
2. **Pretrattamento termico (trattasi della fase più importante ai fini di una performance soddisfacente della CISH):** i vetrini/ provini devono essere bolliti o scaldati ad una temperatura superiore ai 98°C per 15 min. nella Soluzione per il pretrattamento termico.
3. **Digestione enzimatica (una fase importante ai fini di una performance soddisfacente della CISH):** il tempo di incubazione (5-15 min.) enzimatica necessario potrebbe variare a seconda del tipo di tessuto e del metodo di fissaggio impiegati. **Per la maggior parte dei tessuti mammari, una digestione enzimatica da 10 minuti a temperatura ambiente consente di conseguire i migliori risultati per CISH. Accertarsi di preriscaldare il Reagente enzimatico per il pretrattamento a temperatura ambiente prima di applicarlo sulla sezione tissutale.** Il pretrattamento enzimatico del provino dovrebbe essere valutato immediatamente al completamento del protocollo CISH. Se i nuclei non sono controcolorati e se il segnale CISH è assente o molto debole, ciò potrebbe essere riconducibile ad una perdita di nuclei causata da una digestione eccessiva. Se i nuclei presentano una forte controcolorazione, ma in essi non vi è alcun segnale CISH, ciò potrebbe essere riconducibile ad una digestione insufficiente durante il trattamento preliminare con la Pepsina. Quale alternativa, se non si conseguono dei risultati ottimali, si può anche usare la digestione a 37°C per 3 minuti.
4. Una denaturazione della sonda ad una temperatura inferiore a quella raccomandata dal protocollo potrebbe causare la perdita o l'indebolimento del segnale della CISH.
5. L'esecuzione dell'ibridizzazione per un periodo di tempo inferiore a quello raccomandato dal protocollo o l'esecuzione di un lavaggio di astringenza ad una temperatura superiore a quella raccomandata dal protocollo potrebbe causare la perdita o l'indebolimento del segnale della CISH.
6. Per ricevere ulteriore assistenza tecnica o del materiale informativo sui prodotti, pregasi rivolgersi al proprio distributore di zona o a Invitrogen inviando un messaggio di posta elettronica all'indirizzo tech_support@invitrogen.com.

MARCHIO COMMERCIALE

Zymed® e SPOFLight® sono marchi commerciali di proprietà di Invitrogen.

Rappresentante Autorizzato per IVDD 98/79/EC: Invitrogen Ltd.
Inchinnan Business Park
3 Fountain Drive
Paisley
PA4 9RF, UK

www.invitrogen.com

Invitrogen Corporation • 542 Flynn Rd • Camarillo • CA 93012 • Tel: 800.955.6288 • E-mail: techsupport@invitrogen.com

PI008401

(Rev 12/09) DCC-09-1898

© 2007 Invitrogen Corporation. All right reserved. These products may be covered by one or more Limited Use Label Licenses (see the Invitrogen Catalog or www.invitrogen.com). By use of these products you accept the terms and conditions of all applicable Limited Use Label Licenses.

Katalog-Nr. 00-8401

SPOTLight® Gewebeprevorbehandlungskit

Für Enzym- und Wärmeprevorbehandlung von FFPE-Gewebe vor CISH

Für den Gebrauch zur Wärmeprevorbehandlung und Enzym-Digestion von formalin-fixiertem, paraffin-eingebettetem (FFPE) Gewebe vor der chromogenen in situ Hybridisierung (CISH) Detektion.

MITGELIEFERTE REAGENZIEN

1. Ein Liter Wärmeprevorbehandlungslösung, pH 7.0 (gebrauchsfertig)
2. Eine 10-mL-Flasche Enzymreagenz (gebrauchsfertig)

AUFBEWAHRUNG

Bei 2-8°C aufbewahren.

STABILITÄT

Nicht nach dem auf dem Behälter aufgedruckten Verfalldatum verwenden. Bei ordnungsgemäßer Aufbewahrung besteht keine signifikante Leistungseinbuße. Alle anderen als die angegebenen Aufbewahrungsbedingungen müssen vom Benutzer validiert werden.

GEWEBEVORBEREITUNG

Die Objektträger sollten vor dem Aufziehen von Gewebeschnitten mit Haftmittel behandelt werden. Die Objektträger entparaffinisieren und die Gewebeschnitte dehydrieren.

Gemäß den Empfehlungen in den der ISH-Probe beiliegenden Anleitungen Wärmeprevorbehandlung und Enzym-Digestion durchführen. Wenn die Probenanleitungen nicht zur Verfügung stehen, kann das folgende Verfahren angewendet werden.

WÄRMEVORBEHANDLUNG

1. Die 500 mL SPOFLight® Gewebeprevorbehandlungslösung (Reagenz 1) in einem Becherglas auf einer Kochplatte erhitzen, bis sie entweder kocht oder 98-100°C erreicht. Die Objektträger 15 Minuten lang kochen (Hinweis: Je nach verwendetem Gewebefixierungsmittel können verschiedene Inkubationszeiten erforderlich sein. Eine Inkubation von 15 Minuten ist ein empfohlener Ausgangspunkt).
2. 2 x 3 Minuten in PBS oder dH₂O bei Raumtemperatur (RT) waschen.

ENZYM-DIGESTION

1. Das Gewebe für 10 Minuten bei RT mit 100-200 µL des Enzymreagenz (Reagenz 2) bedecken.
Hinweis: Je nach verwendetem Gewebefixierungsmittel können verschiedene Inkubationszeiten erforderlich sein. Übermäßige Digestion bewirkt einen Verlust der Nuklei und Chromosomenstruktur. Details sind im Abschnitt zur Fehlerbehebung zu finden.
2. 2 x 3 Minuten bei RT in PBS oder dH₂O waschen.
Die Objektträger in einer Serie von 70%, 85%, 95% und 100% Ethanol 2 Minuten lang bei Raumtemperatur an der Luft dehydrieren und dann zur Denaturierung und Hybridisierung weiter gehen.

FEHLERBEHEBUNG

1. Wenn nicht anders angegeben, muss während des gesamten Verfahrens darauf geachtet werden, dass der Gewebeschnitt nicht austrocknet.
2. **Wärmeprevorbehandlung (entscheidendster Schritt für erfolgreiche Durchführung der CISH):**
Die Probe muss in der Wärmeprevorbehandlungslösung 15 Minuten lang gekocht oder bei über 98°C erhitzt werden.
3. **Enzymatische Digestion (ein entscheidender Schritt für die erfolgreiche Durchführung der CISH):** Je nach Gewebetyp und Fixierungsmethode können verschiedene Enzyminkubationszeiten (5-15 Min) erforderlich sein. **Für die meisten Brustgewebe werden die besten CISH-Ergebnisse bei 10-minütiger enzymatischer Digestion bei Raumtemperatur erhalten. Sicherstellen, dass das Enzymprevorbehandlungsreagenz vor der Zugabe an den Gewebeschnitt auf RT aufgewärmt wird.** Die Enzymprevorbehandlung der Probe sollte bei Abschluss des CISH-Protokolls sofort beurteilt werden. Falls die Zellkerne nicht gegengefärbt sind und das CISH-Signal fehlt oder sehr schwach ist, kann dies auf Zellkernverlust aufgrund übermäßiger Digestion zurückführbar sein. Falls die Zellkerne stark gegengefärbt sind, aber in den Zellkernen kein CISH-Signal vorhanden ist, kann dies auf eine Unterdigestion während der Pepsinprevorbehandlung zurückführbar sein. Wenn keine optimalen Ergebnisse erhalten werden, kann die Enzymprevorbehandlung alternativ auch 3 Minuten lang bei 37°C durchgeführt werden.
4. Eine Probenendenaturierung bei einer niedrigeren Temperatur als protokollsgemäß empfohlen kann zu einem schwachen bzw. fehlenden CISH-Signal führen.
5. Hybridisierungen, die kürzer als protokollsgemäß sind, oder Stringenz-Wäschen, die bei höheren Temperaturen als protokollsgemäß durchgeführt werden, können eine Abnahme oder einen vollständigen Verlust des CISH-Signals verursachen.
6. Weitere technische Unterstützung bzw. Produktliteratur sind von Ihrem örtlichen Vertrieb oder von Invitrogen unter tech_support@invitrogen.com.

MARKE

Zymed® und SPOFLight® sind Marken von Invitrogen.

Bevollmächtigter Repräsentant für IVDD 98/79/EC: Invitrogen Ltd.
Inchinnan Business Park
3 Fountain Drive
Paisley
PA4 9RF
UK

www.invitrogen.com

Invitrogen Corporation • 542 Flynn Rd • Camarillo • CA 93012 • Tel: 800.955.6288 • E-mail: techsupport@invitrogen.com

PI008401

(Rev 12/09) DCC-09-1898

© 2007 Invitrogen Corporation. All right reserved. These products may be covered by one or more Limited Use Label Licenses (see the Invitrogen Catalog or www.invitrogen.com).
By use of these products you accept the terms and conditions of all applicable Limited Use Label Licenses.