




## ZyBlack Quenching Solution

REF BS-0002-8

 20 (8 ml)

Pour une utilisation dans les procédures d'hybridation *in situ* par fluorescence



Dispositif médical de diagnostic *in vitro*  
En accord avec la directive européenne 98/79/CE

### 1. Utilisation prévue

La ZyBlack Quenching Solution (BS2) est destinée à être utilisée dans les procédures d'hybridation *in situ* par fluorescence (FISH) pour réduire l'autofluorescence sur des spécimens fixés au formol et enrobés de paraffine. La ZyBlack Quenching Solution est destinée à être utilisée en combinaison avec les sondes ZytoLight et le ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (Prod. n° Z-2028-5/-20).

L'interprétation des résultats doit être faite par un pathologiste qualifié dans le contexte de l'histoire clinique du patient en ce qui concerne les autres données cliniques et pathologiques du patient.

### 2. Pertinence clinique

L'une des principales préoccupations des tests de diagnostic basés sur l'hybridation *in situ* en fluorescence (FISH) est l'interférence par autofluorescence. Plusieurs types de tissus ont tendance à émettre une autofluorescence intense, notamment le cerveau, le foie, les reins et le myocarde, ce qui rend difficile l'évaluation des résultats de la FISH. La ZyBlack Quenching Solution réduit l'autofluorescence sans affecter l'intégrité des tissus ou les signaux de fluorescence spécifiques.

### 3. Principe du test

La ZyBlack Quenching Solution est utilisée pour la coloration des triglycérides neutres, des lipides et d'autres matières dans une série de tissus, notamment le cerveau, le foie, les reins et le myocarde. La solution ZyBlack Quenching Solution peut être facilement incorporée dans les protocoles FISH de ZytoVision GmbH en l'appliquant après le prétraitement protéolytique des échantillons fixés au formol et inclus en paraffine. Pour des informations détaillées sur le principe de test des produits FISH, veuillez vous référer au mode d'emploi de la sonde ZytoLight et du kit d'implémentation des tissus correspondants.

### 4. Réactifs fournis

La ZyBlack Quenching Solution est disponible en une seule taille :

- BS-0002-8 : 8 ml (suffisant pour 20 tests de 400 µl chacun)

### 5. Matériel requis mais non fourni

- Sonde FISH Zyto Light
- ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (Prod. n° Z-2028-5/-20)
- 25x Wash Buffer A (Prod. n° WB-0002-50) ou 5x F/exSH Wash Buffer (Prod. n° WB-0010-150/-500)
- Eau déionisée ou distillée

La ZyBlack Quenching Solution est destinée à être utilisée dans les procédures de FISH utilisant les sondes et les kits ZytoVision. Pour obtenir des informations sur le matériel nécessaire aux procédures de FISH, veuillez vous référer au mode d'emploi de la sonde ZytoVision et du kit d'implémentation des tissus correspondants.

### 6. Stockage et manipulation

Conserver à une température de 2 à 8°C. Remettre dans les conditions de stockage immédiatement après utilisation. Ne pas utiliser les réactifs au-delà de la date de péremption indiquée sur l'étiquette. Le dispositif est stable jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette lorsqu'il est manipulé en conséquence.

### 7. Avertissements et précautions

- Lisez le mode d'emploi avant de l'utiliser !
- N'utilisez pas les réactifs après la date de péremption !
- Ne pas réutiliser les réactifs !
- Ce produit contient des substances (en faibles concentrations et volumes) qui sont nocives pour la santé et potentiellement infectieuses. Évitez tout contact direct avec les réactifs. Prenez les mesures de protection appropriées (utilisez des gants jetables, des lunettes de protection et des vêtements de laboratoire) !
- Si les réactifs entrent en contact avec la peau, rincez immédiatement la peau avec de grandes quantités d'eau !
- Une fiche de données de sécurité est disponible sur notre page d'accueil ([www.zytovision.com](http://www.zytovision.com)) !
- Évitez toute contamination croisée et toute contamination microbactérienne des réactifs !

### Mentions de danger et conseils de prudence pour BS2:

Le mélange n'est pas classé comme dangereux au sens du règlement (CE) n° 1272/2008.

### 8. Restrictions

- Pour le diagnostic *in vitro*.
- Pour un usage professionnel uniquement.
- L'interprétation clinique de toute coloration positive, ou de son absence, doit être faite dans le contexte de l'histoire clinique, de la morphologie, d'autres critères histopathologiques ainsi que d'autres tests de diagnostic. Il est de la responsabilité d'un pathologiste qualifié de se familiariser avec les sondes FISH, les réactifs, les panels de diagnostic et les méthodes utilisées pour produire la préparation colorée. La coloration doit être effectuée dans un laboratoire agréé et certifié, sous la supervision d'un pathologiste qui est chargé d'examiner les lames colorées et de s'assurer de la pertinence des contrôles positifs et négatifs.
- La coloration de l'échantillon, en particulier l'intensité du signal et la coloration de fond, dépend de la manipulation et du traitement de l'échantillon avant la coloration. Une mauvaise fixation, congélation, décongélation, lavage, séchage, chauffage, sectionnement ou contamination par d'autres échantillons ou fluides peut produire des artefacts ou de faux résultats. Des résultats incohérents peuvent résulter de variations dans les méthodes de fixation et d'enrobage, ainsi que d'irrégularités inhérentes au spécimen.
- La performance a été validée en utilisant les procédures décrites dans ce mode d'emploi. Toute modification de ces procédures peut altérer les performances et doit être validée par l'utilisateur.

## 9. Substances interférentes

Le traitement avec des solvants organiques tels que l'éthanol le premier jour après l'application du ZyBlack et avant l'hybridation supprimera l'effet de coloration du ZyBlack et donc aucune réduction de l'autofluorescence ne sera visible.

Pour d'autres substances interférentes, veuillez vous référer aux instructions d'utilisation de la sonde *ZytoLight* et du kit d'implémentation des tissus.

## 10. Préparation des échantillons

Consultez le mode d'emploi de la sonde *ZytoLight* et du kit d'implémentation des tissus.

## 11. Traitement préparatoire du produit

Le produit est prêt à l'emploi. Aucune reconstitution, mélange ou dilution n'est nécessaire.

## 12. Protocole

La ZyBlack Quenching Solution (BS2) peut être facilement incorporée dans les protocoles FISH de ZytoVision GmbH en l'appliquant après le prétraitement protéolytique des échantillons fixés au formol et enrobés de paraffine (pour des informations détaillées sur la manière de réaliser la FISH avec les produits ZytoVision, veuillez vous référer au mode d'emploi de la sonde et du kit *ZytoLight* correspondants).

- (1) Amener la ZyBlack Quenching Solution (BS2) à température ambiante avant utilisation.
- (2) Terminer le prétraitement protéolytique :
  - Laver 1x 5 min à température ambiante dans le Wash Buffer SSC (WB1)
  - Laver 1x 1 min à température ambiante dans de l'eau déionisée.
  - Déshydratation : dans de l'éthanol à 70%, 90% et 100%, pendant 1 min chacun.
  - Sécher complètement les sections à l'air.
- (3) Appliquer une quantité appropriée de ZyBlack Quenching Solution (BS2) sur l'échantillon.
- (4) Incuber pendant 30 min à température ambiante sur une surface plane.
- (5) Laver 2x 5 min à température ambiante dans 1x Wash Buffer A (WB2) ou 1x FlexISH Wash Buffer (WB10) (préparé comme décrit dans le mode d'emploi du tampon respectif).
- (6) Laver 1x 1 min dans de l'eau déionisée.
- (7) Sécher les échantillons à l'air pendant au moins 30 min.
- (8) Procéder à l'hybridation de la sonde ZytoVision.

## 13. Interprétation des résultats

Consultez le mode d'emploi de la sonde *ZytoLight* correspondante.

## 14. Procédures de contrôle qualité recommandées

Consultez le mode d'emploi de la sonde *ZytoLight* correspondante.

## 15. Caractéristiques de performance

La performance de la ZyBlack Quenching Solution (BS2) a été validée par l'analyse de 30 échantillons de tissus fixés au formol et inclus en paraffine par FISH. L'application de la ZyBlack Quenching Solution (BS2) dans les procédures FISH a montré que la coloration de fond (c'est-à-dire l'autofluorescence) était significativement réduite alors que l'intensité des signaux de fluorescence spécifiques restait inchangée.

## 16. Elimination

L'élimination des réactifs doit être effectuée conformément à la réglementation locale.

## 17. Assistance

Tout écart par rapport au mode d'emploi peut entraîner des résultats de coloration inférieurs ou l'absence totale de coloration. Veuillez vous référer aux instructions d'utilisation de la sonde et du kit *ZytoLight* correspondant pour de plus amples informations.

## 18. Bibliographie

- Kievits T, et al. (1990) *Cytogenet Cell Genet* 53: 134-6.
- Wilkinson DG: *In Situ Hybridization, A Practical Approach*, Oxford University Press (1992) ISBN 0 19 963327 4.

Nos experts sont disponibles pour répondre à vos questions.

Merci de nous contacter à [help@zytovision.com](mailto:help@zytovision.com)



ZytoVision GmbH  
Fischkai 1  
27572 Bremerhaven/Allemagne  
Téléphone: +49 471 4832-300  
Fax: +49 471 4832-509  
[www.zytovision.com](http://www.zytovision.com)  
Courriel: [info@zytovision.com](mailto:info@zytovision.com)

### Marques déposées :

ZytoVision® et *ZytoLight*® sont des marques déposées de ZytoVision GmbH.