



ZyBlack Quenching Solution

REF BS-0002-8

20 (8 ml)

Floresan *in situ* hibridizasyon prosedürlerinde kullanım için



Vücut dışında kullanılan (*in vitro*) tıbbi tanı cihazı
98/79/EC AB Yönetmeliğine göre

1. Kullanım amacı

ZyBlack Quenching Solution (BS2) formalin fikse, parafine gömülü örneklerde floresan *in situ* hibridizasyon (FISH) uygulamalarında otofloresan ışımıyı azaltmak için kullanılır. ZyBlack Quenching Solution ZytoLight problemleri ve ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (Ürün No. Z-2028-5/-20) ile birlikte kullanılmak içindir.

Sonuçların yorumlanması hastanın diğer klinik ve patolojik verileri dikkate alınarak hastanın klinik geçmişi kapsamında yetkin bir patolojik tarafından yapılmalıdır.

2. Klinik bağlantısı

Floresan *in situ* hibridizasyon (FISH) tabanlı tanı testlerinin en önemli meselelerinden biri otofloresan ışımının oluşturduğu interferanstır. Beyin, karaciğer, böbrek ve miyokardiyum gibi bazı doku tipleri yoğun otofloresan ışımaya yatkındır ve bu durum FISH sonuçlarının yorumlanmasını güçleştirir. ZyBlack Quenching Solution doku bütünlüğü veya spesifik floresan sinyalleri üzerinde olumsuz etki göstermeden otofloresan ışımıyı azaltır.

3. Test prensibi

ZyBlack Quenching Solution beyin, karaciğer, böbrek ve miyokardiyum dahil olmak üzere çeşitli dokularda nötral trigliseritlerin, lipidlerin ve diğer maddelerin boyanmasında kullanılır. ZyBlack Quenching Solution formalin-fikse, parafine gömülü örneklerin proteolitik ön işleminden sonra uygulanma yoluyla ZytoVision GmbH'nin verdiği FISH protokollerine kolayca eklenebilir. FISH ürünlerinin test prensipleri hakkında daha ayrıntılı bilgi için ilgili ZytoLight probun ve doku uygulama kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

4. Sağlanan reaktifler

ZyBlack Quenching Solution tek şekilde temin edilir:

- BS-0002-8: 8 ml (her biri 400 µl olan 20 test için yeterlidir.)

5. Gerekli diğer malzemeler

- ZytoLight prob
 - ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (Ürün No. Z-2028-5/-20)
 - 25x Wash Buffer A (Ürün No.: WB-0002-50) veya 5x FlexISH Wash Buffer (Ürün No.: WB-0010-150/ -500)
 - Deiyonize veya distile su
- ZyBlack Quenching Solution, FISH prosedürlerinde ZytoVision problemleri ve kitleri ile birlikte kullanılmak içindir. FISH prosedürlerinde gerekli malzemeler hakkında bilgi edinmek için lütfen ilgili ZytoVision probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzlarına başvurun.

6. Saklama ve kullanma koşulları

2-8°C'de saklayın. Kullandıktan sonra hemen saklama koşullarına ulaştırın. Reaktifleri etiketleri üzerinde belirtilen son kullanma tarihlerinden sonra kullanmayın. Ürün, uygun şekilde kullanıldığında ve saklandığında etiketi üzerinde belirtilen son kullanma tarihine kadar kullanılabilir.

7. Uyarılar ve önlemler

- Kullanmadan önce kullanma kılavuzunu okuyun!
- Son kullanma tarihi gelen ürünleri kullanmayın!
- Reaktifleri tekrar kullanmayın!
- Bu ürün sağlığa zararlı ve potansiyel olarak enfeksiyöz maddeler içerir (düşük konsantrasyonlarda ve hacimlerde). Reaktiflere doğrudan temas etmekten sakının. Uygun önlemleri alın (tek kullanımlık eldiven, koruyucu gözlük ve laboratuvar giysileri giyin)!
- Reaktifler cilt ile temas ederse cildi derhal bol miktarda su ile yıkayın!
- Web sitemizde (www.zytovision.com) bir güvenlik bilgi formu bulunmaktadır!
- Örnekler arasında çapraz kontaminasyon olmasından ve mikrobakteriyel kontaminasyon olmasından sakının!

BS2 için zararlılık ve önlem ifadeleri:

Bu ürün 1272/2008 no'lu AB Düzenlemesine göre zararlı olarak sınıflandırılmaz.

8. Sınırlamalar

- Yalnızca vücut dışı (*in vitro*) tıbbi tanı amaçlı kullanım içindir.
- Yalnızca profesyonel kullanım içindir.
- Herhangi bir pozitif boyanmanın veya boyanma olmamasının klinik yorumlaması başka tanı testleri ile birlikte klinik geçmiş, morfoloji ve diğer histopatolojik kriterler kapsamında yapılmalıdır. Preparatın boyanmasında kullanılan CISH problemleri, reaktifler, tanı panelleri ve yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak yetkin bir patoloğun sorumluluğudur. Boyama işlemi onaylı ve lisanslı bir laboratuvarında, boyanmış lamaların incelenmesinden sorumlu olan ve pozitif ve negatif kontrollerin yeterliliğini garanti eden bir patoloğun gözetiminde yapılmalıdır.
- Örneğin boyanması, özellikle de sinyalin yoğunluğu ve zemin boyanması, örneğin boyamadan önce geçtiği işlem ve hazırlık süreçlerine bağlıdır. Kötü fiksasyon, dondurma, çözme, yıkama, kurutma, ısıtma, kesit alma veya diğer örneklerle ya da sıvılarla kontamine etme artefaktlara veya yanlış sonuçlara yol açabilir. Tutarsız sonuçlar fiksasyon ve gömme yöntemlerindeki değişkenliklerden ve de örneğin kendi içinde olan düzensizliklerden meydana gelebilir.
- Performans, bu kullanma kılavuzunda verilen prosedürler kullanılarak doğrulanmıştır. Bu prosedürlerde yapılan değişiklikler performansı değiştirebilir ve doğrulanması kullanıcı tarafından yapılmalıdır.

9. Etkileşimli maddeler

ZyBlack uygulamasından sonra 1. günde ve hibridizasyondan önce etanol gibi organik çözücüler ile işlem yapmak ZyBlack'in boyama etkisini ortadan kaldırır ve bu nedenle otofloresan ışımada azalma gözlenmez. Etkileşimi olan diğer maddeler hakkında bilgi için ilgili ZytoLight probun ve doku uygulama kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

10. Örneklerin hazırlanması

İlgili *ZytoLight* probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

11. Ürünün kullanıma hazırlanması

Ürün kullanıma hazırdır. Yeniden sulandırmaya, karıştırmaya veya dilüsyon yapmaya gerek yoktur.

12. Çalışma prosedürü

ZyBlack Quenching Solution (BS2) formalin-fikse, parafine gömülü örneklerin proteolitik ön işleminden sonra uygulanma yoluyla *ZytoVision GmbH*'nin verdiği FISH protokollerine kolayca eklenebilir (*ZytoVision* ürünleri ile FISH çalışması yapma hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili *ZytoLight* probun ve kitin kullanma kılavuzuna başvurun).

- (1) *ZyBlack Quenching Solution (BS2)*'yi kullanmadan önce oda sıcaklığına ulaştırın.
- (2) Proteolitik ön işlemi tamamlayın:
 - Oda sıcaklığında *Wash Buffer SSC (WB1)* içinde 1x 5 dakika yıkayın.
 - Oda sıcaklığında deiyonize su içinde 1x 1 dakika yıkayın.
 - Dehidrasyon: %70, %90 ve %100 etanolde, her birinde 1 dakika.
 - Kesitleri havada iyice kurutun.
- (3) Örneğin üzerine uygun miktarda *ZyBlack Quenching Solution (BS2)* uygulayın.
- (4) Düz bir yüzeyde oda sıcaklığında 30 dakika inkübe edin.
- (5) Oda sıcaklığında 1x *Wash Buffer A (WB2)* or 1x *FlexSH Wash Buffer (WB10)* içinde (ilgili tampon solüsyonun kullanma kılavuzunda anlatılan şekilde hazırlanmış) 2x 5 dakika yıkayın.
- (6) Deiyonize suda 1x 1 dakika yıkayın.
- (7) Örnekleri en az 30 dakika havada kurutun.
- (8) *ZytoVision* probu ile hibridizasyon işlemine devam edin.

İsteğe bağlı, fiksasyon sonrası adım uygulanırken:

Fiksasyon sonrası adımı ZyBlack Quenching Solution kullanmadan önce tamamlayın.

13. Sonuçların yorumlanması

İlgili *ZytoLight* probun kullanma kılavuzuna başvurun.

14. Önerilen kalite kontrol prosedürleri

İlgili *ZytoLight* probun kullanma kılavuzuna başvurun.

15. Performans özellikleri

ZyBlack Quenching Solution (BS2)'nin performansı 30 adet formalin-fikse, parafine gömülü doku örneğinin FISH analizi ile değerlendirildi. *ZyBlack Quenching Solution (BS2)*'nin FISH prosedürlerinde kullanılmasının zemin boyanmasını (yani otofloresan) anlamlı ölçüde azaltırken spesifik floresan sinyallerinin aynı yoğunlukta kaldığı görüldü.

16. Atık bertarafı

Reaktiflerin bertarafı yerel düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır.

17. Sorun giderme

Çalışma talimatlarına uyulmaması hatalı sonuçların alınmasına veya sonuç alınamamasına sebep olabilir. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen ilgili *ZytoLight* probun ve kitin kullanma kılavuzuna başvurun.

18. Literatür

- 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.

Uzmanlarımız sorularınızı yanıtlamaya hazırdır.
Lütfen helptech@zytovision.com adresine yazınız.



ZytoVision GmbH
Fischkai 1
27572 Bremerhaven/ Germany
Telefon: +49 471 4832-300
Faks: +49 471 4832-509
www.zytovision.com
E-postal: info@zytovision.com

Ticari markalar:

ZytoVision® ve *ZytoLight*® *ZytoVision GmbH*'nin ticari markalarıdır.