



Anti-Biotin/DIG-Mix

REF AB-0015-4

40 (4 ml)

Kromojenik *in situ* hibridizasyon (CISH) prosedürlerinde kullanım için



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

1. Kullanım amacı

Anti-Biotin/DIG-Mix (AB15) formalin-fikse, parafine gömülü örneklerde kromojenik *in situ* hibridizasyon (CISH) uygulamalarında tespit adımlarında kullanılmak içindir. Anti-Biotin/DIG-Mix, ya ZytoFast human Ig-kappa/Ig-lambda CISH Kit (Ürün No. T-1005-40) ya da ZytoFast human Ig-kappa/Ig-lambda Permanent CISH Kit (Ürün No. T-1105-40) ile birlikte kullanılmak içindir.

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

2. Klinik bağlantısı

İlgili ZytoFast CISH kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

3. Test prensibi

Kromojenik *in situ* hibridizasyon (CISH) tekniği hücre preparatlarında spesifik nükleik asit dizilerinin tespit edilmesine ve görüntülenmesine imkan verir. CISH problemleri denen haptent-ışaretili nükleotid fragmentleri ve preparatlardaki komplementer hedef dizileri birlikte denatüre edilirler ve sonrada hibridizasyon ile birbirine kaynamaları sağlanır. Daha sonra, spesifik olmayan ve bağlanma yapmamış prob fragmentleri güçlü yıkama adımları ile ortamdan uzaklaştırılır. İşaretili probun dupleks oluşumu proba spesifik enzim-konjuge edilmiş antikorlar kullanılarak görüntülenebilir. Kromojenik substratlar ile meydana gelen enzimatik reaksiyon renkli çöktellerin oluşmasına yol açar. Hibridize olmuş problemler hücre çekirdeğinin bir çekirdek boyası ile zıf boyanmasından sonra ışık mikroskopunda görüntülenebilir.

4. Sağlanan reaktifler

Anti-Biotin/DIG-Mix tek şekilde temin edilir:

- AB-0015-4: 4 ml (40 reaksiyon, her biri 0.1 ml)

5. Gerekli diğer malzemeler

- ZytoFast human Ig-kappa/Ig-lambda CISH Kit (Ürün No. T-1005-40) veya ZytoFast human Ig-kappa/Ig-lambda Permanent CISH Kit (Ürün No. T-1105-40)

Anti-Biotin/DIG-Mix, CISH prosedürlerinde ZytoVision problemleri ve kitleri ile birlikte kullanılmak içindir. CISH 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!

AB15 için zararlılık ve önlem ifadeleri:

Zararlılık belirleyici bileşen 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] ve 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) maddelerinin karışımıdır.



Uyarı

- | | |
|-----------|--|
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| P261 | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. |
| P272 | Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. |
| P280 | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın. |
| P302+P352 | DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. |
| P333+P313 | Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| P362+P364 | Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. |

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 laboratuvarıda,

boyanmış lamların 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 değişikliklerden ve de örneğin kendi içinde olan düzensizliklerden meydana gelebilir.
- Performans, ilgili ZytoVision probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzlarında verilen prosedürler kullanılarak doğrulanmıştır. Bu prosedürlerde yapılan değişiklikler performansı değiştirebilir ve doğrulanması kullanıcı tarafından yapılmalıdır.

9. Etkileşimli maddeler

İlgili ZytoFast CISH kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

10. Örneklerin hazırlanması

İlgili ZytoFast CISH kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

11. Ürünün kullanıma hazırlanması

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

12. Çalışma prosedürü

İlgili ZytoFast CISH kitinin kullanma kılavuzunda verilen prosedürü izleyin. Kullanmadan önce oda sıcaklığına (18-25°C) ulaştırın.

13. Sonuçların yorumlanması

İlgili ZytoFast CISH kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

14. Önerilen kalite kontrol prosedürleri

İlgili ZytoFast CISH kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

15. Performans özellikleri

İlgili ZytoFast CISH kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

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 ZytoVision probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzlarına başvurun.

18. Literatür

- Isola J, Tanner M (2004) *Methods Mol Med* 97: 133-44.
- Speel EJ, et al. (1994) *J Histochem Cytochem* 42: 1299-307.
- Tsukamoto T, et al. (1991) *Int J Dev Biol* 35: 25-32.
- 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 ZytoFast® ZytoVision GmbH'nin ticari markalarıdır.