



## AEC Solution

REF SB-0005-4

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

AEC Solution (SB5) formalin-fikse, parafine gömülü örneklerde kromojenik *in situ* hibridizasyon (CISH) uygulamalarında tespit adımlarında kullanılmak içindir. AEC Solution, ZytoFast human Ig-kappa/Ig-lambda CISH Kit (T-1005-40) ile birlikte kullanılmak içindir

Sonuçların yorumlanması hastanın diğer klinik ve patolojik verileri dikkate alınarak hastanın klinik geçmişi kapsamında yetkin bir patolog 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 hapten-işaretli 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. İşaretli probun dupleks oluşumu sekonder polimerize enzim-konjuge antikolar tarafından tespit edilen primer (işaretsiz) antikolar kullanılarak görüntülenebilir. Kromojenik substratlar ile meydana gelen enzimatik reaksiyon renkli çökeltilerin oluşmasına yol açar. Hibridize olmuş probun hücre çekirdeğinin bir çekirdek boyası ile zıt boyanmasından sonra ışık mikroskopunda görüntülenebilir.

### 4. Sağlanan reaktifler

AEC Solution tek şekilde temin edilir:

- SB-0005-4: 4 ml (40 reaksiyon, her biri 0.1 ml)

### 5. Gerekli diğer malzemeler

- ZytoFast human Ig-kappa/Ig-lambda CISH Kit (T-1005-40)

AEC Solution, 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](http://www.zytovision.com)) bir güvenlik bilgi formu bulunmaktadır!
- Örnekler arasında çapraz kontaminasyon olmasından ve mikrobakteriyel kontaminasyon olmasından sakının!

### SB5 için zararlılık ve önlem ifadeleri:

Zararlılık belirleyici bileşen: N,N-dimethylformamide, dimethyl formamide.



**Tehlike**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

### 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 geçmişi, 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, ilgili ZytoVision probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzlarında verilen prosedürler kullanılarak doğrulanmıştır. Bu prosedürlerde yapılan değişiklikler performansı değiştirebilir ve doğrulaması 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

ZytoFast human Ig-kappa/Ig-lambda CISH Kit 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 alınmamasına 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](mailto: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](http://www.zytovision.com)  
E-postal: [info@zytovision.com](mailto:info@zytovision.com)

### Ticari markalar:

ZytoVision® ve ZytoFast® ZytoVision GmbH'nin ticari markalarıdır.