



Formaldehyde Dilution Buffer Set

REF PT-0006-100

7 (2x50 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

Formaldehyde Dilution Buffer Set (N74), sitoloji örnekleriyle veya formalin-fikse, parafine gömülü örneklerle floresan *in situ* hibridizasyon (FISH) uygulamalarında %1 tamponlu formaldehit solüsyonu hazırlanmasında kullanılmak içindir. **Formaldehyde Dilution Buffer Set**, **ZytoLight** problemleri ve **ZytoLight FISH Implementation Kit** (Ürün No. Z-2028-5/-20 veya Z-2099-20) 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

İlgili **ZytoLight** probun kullanma kılavuzuna başvurun.

3. Test prensibi

Floresan *in situ* hibridizasyon (FISH) tekniği hücre preparatlarında spesifik nükleik asit dizilerinin tespit edilmesine ve görüntülenmesine izin verir. FISH problemleri denen floresan işaretli DNA fragmentleri ve bunların preparatlardaki komplementer hedef DNA iplikleri birlikte denatüre edilir ve sonra da hibridizasyon sırasında kaynaşmaları sağlanır. Daha sonra da, spesifik olmayan ve bağlanma yapmayan prob fragmentleri güçlü yıkama adımları ile ortadan kaldırılır. DAPI ile DNA'nın zıt boyanmasının ardından, hibridize olmuş prob fragmentleri, FISH prob fragmentlerinin doğrudan işaretlendiği florokromlara spesifik ekisitasyon ve emisyon filtreleri bulunan bir floresan mikroskopu ile görüntülenir.

4. Sağlanan reaktifler

Formaldehyde Dilution Buffer Set tek şekilde temin edilir ve şunlardan oluşur:

Kod	Bileşen	Miktar	Ambalaj
		Σ 100	
PT4	10 MgCl ₂	50 ml	Vidalı kapaklı şişe
PT5	10x PBS	50 ml	Vidalı kapaklı şişe
	Kullanma kılavuzu	1	

PT-0006-100 (7 test): PT4 ve PT5 bileşenleri her biri 70 ml olan 7 boyama kabı için yeterlidir.

5. Gerekli diğer malzemeler

- ZytoLight* probe
- ZytoLight FISH Implementation Kits** (Ürün No. Z-2028-5/-20 veya Z-2099-20)
- Deiyonize veya distile su

Formaldehyde Dilution Buffer Set, FISH prosedürlerinde ZytoVision problemleri ve kiti 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 giysisi 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!

PT4 ve PT5 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/yüz 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 FISH 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 doğrulanması kullanıcı tarafından yapılmalıdır.

9. Etkileşimli maddeler

İlgili ZytoLight probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

10. Örneklerin hazırlanması

İlgili ZytoLight probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzuna başvurun.

11. Ürünün kullanıma hazırlanması

(PT4) ve (PT5) bileşenleri 2-8°C'de tortu oluşturabilir. Gerekirse kullanmadan önce tortu tamamen çözülene kadar 10 dakika süreyle 37°C'ye ısıtabilirsiniz.

(PT4) ve (PT5) bileşenleri 10x konsantredir ve kullanılmadan önce seyreltilmelidir.

12. Çalışma prosedürü

Çalışmaya hazırlık için [ZytoLight FISH Implementation Kits](#) kullanma kılavuzunda verilen prosedürü izleyin.

%1 formaldehit solüsyonunun hazırlanması: 100 ml %1'lik formaldehit solüsyonu hazırlamak için ya %37'lik asit-içermeyen formaldehitten 2,7 ml'yi, ya da nötral tamponlu formaldehitten (%4 formaldehit) 25 ml'yi 10 ml 10x MgCl₂ (PT4) ve 10 ml 10x PBS (PT5) ile karıştırın ve deiyonize veya distile su ile son hacmi 100 ml'ye tamamlayın. İyice karıştırın.

13. Sonuçların yorumlanması

İlgili ZytoLight probun kullanma kılavuzuna başvurun.

14. Önerilen kalite kontrol prosedürleri

İlgili ZytoLight probun kullanma kılavuzuna başvurun.

15. Performans özellikleri

İlgili ZytoLight probun 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 ZytoLight probun ve uygulama kitinin kullanma kılavuzlarına 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.