EasyPath Diagnósticos

Antígeno Específico da Próstata – Anticorpo Monoclonal anti-humano (Clone - ER-PR8)

Mouse anti-human Prostate-specific antigen (PSA) Monoclonal Antibody - (Clone ER-PR8)

Código **EP-12-52663** **1ml**

- Diluição recomendada : 1:50
- Validade e lote do produto : Ver frasco
- Temperatura de armazenamento : 2 à 8°C (não congelar)
- Clone : ER-PR8
- Isotipo Ig : Camundongo IgG1/k
- Imunógeno : -
- Reatividade : RUO – (Humanos – não testados em outras espécies)
- Controle positivo : Próstata
- Marcação : Citoplasma celular

Aplicações conhecidas

Em Imuno-histoquímica (IHQ) para uso em tecidos embebidos em parafina. Não testado em tecidos congelados e técnicas de western-blotting.

Especificações:

O PSA é um antígeno especificamente presente no tecido prostático e na maioria dos carcinomas prostáticos. Este anticorpo reconhece neoplasias prostáticas primárias e metastáticas e raramente tumores de origem não prostática. Estes incluem mama e uma minoria de tumores da glândula salivar. O antígeno é uma glicoproteína de 33-34 kD que é restrita às células epiteliais da próstata. Devido à alta especificidade do PSA para o epitélio glandular da próstata, o anticorpo é útil para identificar carcinomas prostáticos da próstata e sua infiltração frequente dos órgãos circundantes (por exemplo: reto e bexiga urinária). Adenocarcinomas retais, carcinoma urotelial ou adenocarcinoma da bexiga não expressaram PSA. A perda de imunorreatividade para o PSA, que pode ocorrer em neoplasias pouco diferenciadas, não pode excluir completamente o diagnóstico de câncer de próstata com PSA negativo. Outro uso importante do anticorpo é para diagnóstico diferencial e determinar a origem do tumor primário com metástases de origem desconhecida, especialmente linfonodo e osso. O PSA pode ser usado em conjunto com a Proteína, que tem pelo menos a mesma sensibilidade e é ligeiramente mais específica que o PSA.

Armazenagem e estabilidade:

Armazenar entre 2°C e 8°C, porém o uso é feito em temperatura ambiente.

Conteúdo:

1. Ver frasco.

Notas técnicas importantes:

1. Evitar contato dos reagentes com os olhos e membranas mucosas. Caso os reagentes entrarem em contato com áreas sensíveis lavar abundantemente com água.
2. Esse produto é prejudicial se ingerido.
3. Consulte as autoridades locais ou estaduais com relação ao método recomendado de descarte
4. Evitar a contaminação microbiana dos reagentes
5. Recomendado para uso em pesquisa (RUO)

Notas do protocolo:

A diluição ideal do anticorpo e protocolos para uma aplicação específica podem variar. Devido à sensibilidade superior destes reagentes exclusivos, os tempos de incubação recomendados não são aplicáveis a outros sistemas de detecção, pois os resultados podem variar. Os protocolos ideais para uma aplicação específica podem variar. Esses incluem, mas não estão limitados à fixação, método de recuperação de calor, tempos de incubação, diluição de anticorpos, espessura da secção de tecido As recomendações e protocolos da literatura são baseados em uso exclusivo de produtos EasyPath. Em última análise, é responsabilidade do pesquisador para determinar as condições ideais. Este produto é apenas para uso profissional. A imuno-histoquímica é um processo de diagnóstico de múltiplas etapas que consiste em treinamento especializado na seleção dos reagentes apropriados, seleção de tecidos, fixação e em processamento, preparação da lâmina IHQ e interpretação do resultado de coloração. A utilização em tecido congelado não foi validado.

Grupo Erviegas

Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda

Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656 - Tel (11) 5034.2227 - sac@grupoerviegas.com.br - CNPJ: 46.271.011/0001-07

Protocolo:

1 - Desparafinização - Estufa 60-65 ℃ por 3 horas, depois bateria de Xilol e diluições decrescentes de álcool e lavar em água destilada

2 - Recuperação antigênica - Colocar 600ml de água destilada na câmara pressurizada (Muscae Plus/ EasyPath) e a(s) lâmina(s) no recipiente com tampão EDTA 10X pH8,5 (Recomendado EP-12-20553/6 EasyPath), tampar a câmara e deixar 15 minutos em 110° C, conforme pré-programado, esfriar em temperatura ambiente por 20 minutos no próprio tampão.

3 - Bloqueador de Peroxidase EasyPath por 5 minutos, lavar com TBS e em seguida secar a lâmina com papel macio.

4 - Anticorpo primário (Biocare ou EasyPath) por 30-60 minutos (Conforme padronização do laboratório), lavar com TBS e em seguida secar a lâmina com papel macio.

5 - Amplificador do anticorpo EasyPath por 15 minutos, lavar com TBS e em seguida secar a lâmina com papel macio.

6 – Polímero PolyFusion-HRP EasyPath por 30 minutos, lavar com TBS e em seguida secar a lâmina com papel macio. Nota: O polímero é sensível à luz. Evitar a exposição desnecessária.

7 – Preparar o DAB EasyPath com 15 minutos de antecedência (Proporção: 1ml de DAB Substrato para 1 gota de DAB Cromógeno).

8 - DAB EasyPath por 5 minutos, lavar com TBS, depois com lavar com água deionizada e secar a lâmina com papel macio.

9 - Potencializador do DAB EasyPath (etapa não obrigatória) por 2 minutos, lavar com TBS, depois com lavar com água deionizada e secar a lâmina com papel macio.

10 - Hematoxilina EasyPath por 1 minuto e lavar em água corrente por 1 minuto.

11 - Bateria de álcool e xilol.

12 - Montar a(s) lâmina(s).

INSTRUÇÕES GERAIS

Para a obtenção de um melhor resultado da metodologia e uma completa compreensão da terminologia utilizada, nós recomendamos as seguintes indicações:

Número de testes realizados *

O número mínimo de testes é calculado com 100µl gotas de reagente, aconselhamos seguir esta quantidade de reagentes. Em casos de seções pequenas, no entanto, pode-se utilizar menos.

Tempo de execução

O tempo de execução foi calculado somando-se a duração de todas as etapas do método. Ele não inclui o tempo de desparafinizar, hidratar e desidratar o corte.

Coloração final

A metodologia foi padronizada a uma temperatura média de 20°C e em condições normais de trabalho, utilizando-se os produtos indicados nesta literatura. Pode ocorrer uma pequena variação na coloração final, devido principalmente a variação da temperatura, ocorrendo esta variação, deve-se alterar o tempo utilizado em cada reagente, com o objetivo de intensificar ou diminuir a coloração.

Validade

Indica o tempo em que produto permanece inalterado a partir de sua fabricação, se armazenado adequadamente. Cada produto possui uma etiqueta com identificação do lote e data de vencimento.

Equipamento básico

Bandeja de incubação comercializada pelo Grupo Erviegas, código EP-51-05022.
Câmara pressurizada Muscae Plus (EasyPath) para recuperação antigênica com controle de pressão, temperatura e tempo.
Duas séries de solventes, conforme metodologia de cada kit:

- DESCENDENTE: para desparafinizar e levar os cortes das seções para água destilada, composta de: xilol (x2), etanol absoluto (x2), etanol a 96%, etanol a 70% e água destilada.
- ASCENDENTE: para desidratar e limpar, composta de: etanol a 70%, etanol a 96%, etanol absoluto (x2) e xilol (x2).

Aconselhamos o uso do meio de montagem ERV-MOUNT, comercializado pela Grupo Erviegas código EP-51-05042 frasco com 500ml e EP-51-05041 frasco com 100ml.

Equipamento complementar

Podem-se ser utilizadas micropipetas para reduzir a quantidade de reagentes utilizados durante o processo, bem como outros sistemas de recuperação antigênica como micro-ondas, panela de pressão, banho maria ou sistema automatizados para imuno-histoquímica como intelliPATH (Biocare).

Grupo Erviegas
Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda
Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656 - Tel (11) 5034.2227 - sac@grupoerviegas.com.br - CNPJ: 46.271.011/0001-07

Fixação e meios de inclusão
Os tempos dos métodos foram determinados a partir de cortes histológicos de fragmentos fixados em formol tamponado com pH 7 com tampão fosfato e inclusos em parafina, pelo tempo mínimo de fixação (Recomendado – Histofix, fixador EasyPath). A utilização de outros fixados nas práticas histológicas comuns (piocromoformol de Bouin, B5), temperatura do processamento, inclusão e desparafinização podem interferir na metodologia e tempos de incubações.

Garantia Grupo Erviegas
O Grupo Erviegas garante o funcionamento do produto conforme especificado nesta literatura. Para mais informações sobre o produto ou detalhes sobre outras técnicas e produtos acesse nosso site www.grupoerviegas.com.br.

Referências Bibliográficas
1. Epstein JI. PSA and PAP as immunohistochemical markers in prostate cancer. Urol Clin N Amer; 20: 757-770. 1993.
2. Bostwick DG. Prostate-apecific antigen. Current role in diagnostic pathology of prostate cancer. Am J Clin Pathol; 102(SupplI): S31-S37. 1994
3. Alanen KA, et al. Immunohistochemical labelling for prostate specific antigen in nonprostatic tissues. Pathol Res Pract; 192: 233-237. 1996
4. Lilja H. Biology of prostate-specific antigen. Urology 2003;62(Suppl 5A):27-33. Millar EK, et al. Ductal (endometrioid) adenocarcinoma of the prostate: a clinicopathological study of 16 cases. Histopathology; 29: 11-19. 1996.
5. Yu H, Berkel H. Prostate-specific antigen (PSA) in women. J La State Med Soc;151:209-213. 1999.
6. Minei S, et al. Adenoid cystic carcinoma of the prostate: A case report with immunohistochemical an in situ hybridization for prostate-specific antigen. Int J Urol;8:S41. 2001.
7. Bostwick DG, et al. Immunohistochemistry of the prostate and bladder, testis and renal tumors. In: Dabbs DJ. Diagnostic Immunohistochemistry. Philadelphia, Churchill Livingstone, 407-434. 2002.
8. DeMarzo AM, et al. Pathological and molecular aspects of prostate cancer. Lancet, 361:955-964. 2003.
9. Parwani AV, et al. Prostate carcinoma with squamous differentiation: an analysis of 33 cases. Am J Surg Pathol; 28: 651-657. 2004.
Kidwai N, et al. Expression of androgen receptor and prostate-specific antigen in male breast carcinoma. Breast Cancer Res; 6:R18-R23. 2004

Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda
Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656 - Tel (11) 5034.2227 - sac@grupoerviegas.com.br - CNPJ: 46.271.011/0001-07