

CDX-2 - Anticorpo Monoclonal anti-humano - Clone (EP25)

Rabbit anti-human CDX2 Monoclonal Antibody (Clone EP25)

 Código
 EP-12-50923
 1ml
 1:50
 Concentrado

 EP-12-50921
 0.1ml
 1:50
 Concentrado

 EP-12-50926
 6ml
 Diluído
 Pronto para uso

Validade e lote do produto : Ver frasco

Temperatura de armazenamento : 2 à 8°C (não congelar)

Clone
 Isotipo Ig
 EP25³
 Coelho IgG

• Imunógeno : Péptido sintético situado perto do segmento C-terminal do CDX2 humano.

• Reatividade : RUO - (Humanos - não testados em outras espécies)

• Controle positivo : Intestino grosso

Marcação : Nuclear

Aplicações conhecidas

Em Imunohistoquímica (IHQ) para uso em tecidos embebidos em parafina. Não testado em tecidos congelados e técnicas de westernblotting.

Especificações:

A expressão de ARNm de CDX2 foi demonstrada em metaplasia intestinal do estômago e do esófago. Expressão de mRNA CDX2 não foi identificado em outros tecidos normais, embora sua expressão tenha sido demonstrada em metaplasia intestinal do estômago e esôfago. A imunohistoquímica demonstrou expressão intensa e difusa de CDX2 nos núcleos do epitélio glandular do cólon, intestino delgado e epitélio ampular. Fraca marcação foi detectada nos ácinos pancreáticos, mas não nos ductos excretores. CDX2 não é expresso em epitélios normais de estômago, esôfago, ducto biliar, pulmão, mama, ovário ou útero.

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 sensiveis 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. Estes incluem, mas não estão limitados a: fixação, método de recuperação com calor, tempos de incubação, espessura do corte do tecido e kit de detecção usado. Devido a sensibilidade superior destes reagentes únicos, a recomendação dos tempos de incubação e títulos enumerados não são aplicáveis para outros sistemas de detecção, pois os resultados podem variar. As recomendações da bula e protocolos estão baseados com o uso exclusivo dos produtos EasyPath. É de responsabilidade do pesquisador determinar as condições ideais.



Rev. 10/2020



Protocolo:

- 1 Desparafinização Estufa 60-65 °C por 1 hora, depois bateria de Xilol e diluições decrescentes de álcool e lavar em água destilada
- 2 Recuperação antigênica Colocar 600ml de água destilada na panela elétrica (Muscae Plus / EasyPath) e a(s) lâmina(s) no recipiente com tampão EDTA 10X pH8,5 (Recomendado EP-12-20553/6 EasyPath) ou Diva (Biocare), tampar a panela e deixar 10 minutos em 110°C, conforme pré-programado, esfriar em temperatura ambiente por 20 minutos no próprio tampão.
- 3 Bloqueador de Peroxidase (Recomendado EP-11-20521/2/3 EayPath) por 5 minutos, lavar com TBS (Recomendado EP-11-20551/2 EasyPath) e em seguida secar a lâmina com papel macio.
- 4 Bloqueador de Proteína (Recomentado EP-12-20531/2/3 EasyPath) por 5 minutos, lavar com TBS (Recomendado EP-11-20551/2 EasyPath) e em seguida secar a lâmina com papel macio.
- 5 Anticorpo primário por 30 minutos, lavar com TBS (Recomendado EP-11-20551/2 EasyPath) e em seguida secar a lâmina com papel macio.
- 6 Sistema de Detecção (Recomendado EP-12-20501/2/3/4/5/6 EasyLink One EasyPath) por 30 minutos, lavar com TBS (Recomendado EP-11-20551/2 EasyPath) e em seguida secar a lâmina com papel macio.
- 7 DAB (Recomendado EP-12-20541/2/3/5 EasyPath) por 5 minutos, lavar com TBS (Recomendado EP-11-20551/2 EasyPath), depois com lavar com água deionizada e secar a lâmina com papel macio.
- 8 Hematoxilina (Recomendado EP-11-20571/3 EasyPath) por 1 minuto e lavar em água corrente por 1 minuto.
- 9 Bateria de álcool e xilol
- 10 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 100 µl 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 coloração horizontal, comercializada pelo Grupo Erviegas, código EP-51-05021.

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 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.



Rev. 10/2020



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).

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 maiores informações sobre o produto ou detalhes sobre outras técnicas e produtos acesse nosso site www.grupoerviegas.com.br.

Referências Bilbiográficas

- 1. Werling RW, Yaziji H, Bacchi CE, Gown AM. CDX2, a highly sensitive and specific marker of adenocarcinomas of intestinal origin: an immunohistochemical survey of 476 primary and metastatic carcinomas. Am J Surg Pathol. 27(3):303-10.9 (2003).
- 2. Fraggetta F, Pelosi G, Cafici A, Scollo P, Nuciforo P, Viale G. CDX2 immunoreactivity in primary and metastatic ovarian mucinous tumours. Virchows Arch. 443(6):782-6 (2003).
- 3. Kaimaktchiev V, Terracciano L, Tornillo L, Spichtin H, Stoios D, Bundi M, Korcheva V, Mirlacher M, Loda M, Sauter G, Corless CL. The homeobox intestinal differentiation factor CDX2 is selectively expressed ingastrointestinal adenocarcinomas. Mod Pathol.17(11):1392-9 (2004).
- 4. Saad RS, Cho P, Silverman JF, Liu Y. Usefulness of Cdx2 in separating mucinous bronchioloalveolar adenocarcinoma of the lung from metastatic mucinous colorectal adenocarcinoma. Am J Clin Pathol. 122(3):421-7 (2004).
- 5. Logani S, Oliva E, Arnell PM, Amin MB, Young RH. Use of novel immunohistochemical markers expressed in colonic adenocarcinoma to distinguish primary ovarian tumors from metastatic colorectalcarcinoma. Mod Pathol. 18(1):19-25 (2005).
- 6. Saqi A, Alexis D, Remotti F, Bhagat G. Usefulness of CDX2 and TTF-1 in differentiating gastrointestinal from pulmonary carcinoids. Am J Clin Pathol. 123(3):394-404 (2005).
- 7. Tanaka S, Saito K, Ito T, Tajima K, Mogi A, Shitara Y, Sano T, Kuwano H. CDX2 as a useful marker of colorectal adenocarcinoma metastases to lung in preoperative biopsy specimens. Oncol Rep. 18(1):87-92 (2007).
- 8. Shi XY, Bhagwandeen B, Leong AS. CDX2 and villin are useful markers of intestinal metaplasia in the diagnosis of Barrett esophagus. Am J Clin Pathol. 129(4):571-577 (2008).



Rev. 10/2020