

STAT6 [YE361]

Anticorpo monoclonal de coelho concentrado e pré-diluído
902-3244-091322

BIOCARE
M E D I C A L

Formatos de produtos disponíveis

Formato	Número Catálogo:	Descrição	Diluição	Diluyente
Concentrado	ACR 3244 A, C	0.1, 1 mL	1:100	Renoir Red
Pré-diluído	APR 3244 AA	6 mL	Pronto para uso	N/A
UltraLine – For BenchMark	AVR 3244 G	6 mL	Pronto para uso	N/A
Q Series– For Leica BOND-III	ALR 3244 G7	7 mL	Pronto para uso	N/A

Uso pretendido:

Para uso de diagnóstico in vitro.

O STAT6 [YE361] é um anticorpo monoclonal de coelho destinado para uso laboratorial na identificação qualitativa da proteína STAT6 por imunohistoquímica (IHC) em tecido fixado em formalina e embocado parafixa (FFPE). A interpretação clínica de qualquer coloração ou sua ausência deve ser complementada por estudos usando controles adequados e devem ser avaliados dentro do contexto da história clínica do paciente e outros testes de diagnóstico por um profissional qualificado patologista.

Introdução:

STAT6 (transdutor de sinal e ativador da transcrição 6) é um membro da família STAT de fatores de transcrição citoplasmáticos, que regulam a expressão gênica transmitindo sinais ao núcleo e ligando-se a sequências promotoras de DNA específicas. STAT6 é composto por um domínio de ligação ao DNA, um domínio de ativação transcricional Cterminal e um domínio SH2. A sinalização STAT é crítica para processos celulares, como desenvolvimento embrionário, tolerância imunológica e vigilância tumoral, e regulação da diferenciação celular, crescimento e apoptose. (1,2). A expressão nuclear de STAT6 é encontrada em quase todos os casos de tumor fibroso solitário (SFT) e é muito limitada em outras neoplasias de tecidos moles, tornando-o um marcador imunohistoquímico altamente sensível e específico para SFT e pode ajudar a distinguir esse tipo de tumor de mimicos histológicos. Recentemente, STAT6 recebeu atenção considerável na área de crescimento tumoral e metástase. Nível de imunexpressão de STAT6 significativamente maior foi observado em câncer de pulmão de células não pequenas (NSCLC); especificamente, foi encontrada uma expressão mais elevada no carcinoma de células escamosas do que no carcinoma de células grandes. (2,3)

Princípio do Processo:

A detecção de antígenos, em tecidos e células, é um processo imunohistoquímico de várias etapas. O primeiro passo é a ligação do anticorpo primário a um epitopo específico. Após a marcação do antígeno com um anticorpo primário, um procedimento de detecção de uma, duas ou três etapas pode ser empregado. O procedimento de uma etapa contará com uma enzima marcada, polímero, que se liga ao anticorpo primário. Um procedimento de duas etapas apresentam um anticorpo secundário adicionado para se ligar ao anticorpo primário. Um polímero marcado com enzima é então adicionado para se ligar ao anticorpo. O procedimento de detecção em três etapas contará com um anticorpo adicionado para se ligar ao anticorpo primário seguido por um ligante passo de anticorpo para ligação máxima. Um polímero marcado com enzima é então adicionado para se ligar ao anticorpo ligante. Essas detecções dos anticorpos ligados são evidenciadas por uma reação colorimétrica.

Produto: monoclonal de coelho.

Reatividade: Humano, não testado em outras espécies.

Clone: YE361

Isotipo: IgG

Concentração total da proteína: Solicite a concentração de Ig específica do lote.

Epítipo/Antígeno: STAT6

Localização celular: Nuclear e/ou citoplasmática.

Controle positivo: Tumor fibroso solitário

Aplicações conhecidas: Imuno-histoquímica (tecidos fixados em formalina, incluídos em parafina).

Fornecido como: tampão com proteína transportadora e conservante.

Armazenamento e estabilidade:

Armazenar de 2°C a 8°C. O produto é estável até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenado nessas condições. Não use após a data de validade. Os reagentes diluídos devem ser usados prontamente; qualquer reagente remanescente deve ser armazenado entre 2°C e 8°C.

Recomendações de protocolo (IntelliPATH FLX® e uso manual):

Bloqueador de Peroxidase: Bloqueie por 5 minutos com Peroxidazed 1.

Pré-tratamento: Realize a recuperação de calor usando *Diva Decloaker* (BIOCARE). Verificar referências do produto *Diva Decloaker* para obter instruções específicas.

Bloqueador de proteína: (opcional): incubar por 5-10 minutos à temperatura ambiente com *Background Punisher* (BIOCARE).

Anticorpo primário: incubar por 30 minutos à temperatura ambiente

Probe: N/A

Polímero: Incubar por 30 minutos à temperatura ambiente com um polímero terciário.

Cromogênio: Incubar por 5 minutos em temperatura ambiente com DAB (BIOCARE) ou incubar por 5-7 minutos em temperatura ambiente com *Warp Red* (BIOCARE).

Contracoloração: Contracoloração com hematoxilina. Enxaguar com água deionizada. Aplicar *Tacha's Bluing* por 1 minuto. Enxaguar com água deionizada.

Nota técnica:

Este anticorpo, para uso manual e IntelliPATH FLX, foi padronizado com o sistema de detecção MACH 4 (BIOCARE). Usar tampão TBS para as lavagens.

Recomendações de Protocolo (Ventana BenchMark ULTRA):

AVR3244 destina-se ao uso com o BenchMark ULTRA. Consulte o Manual do Usuário para instruções específicas de uso. Parâmetros de protocolo em Editor de Protocolo deve ser programado da seguinte forma:

Modelo/Detecção: OptiView DAB IHC

Protocolo de pré-tratamento: CC1 64 minutes

Peroxidase: Pre-Primary Peroxidase Inhibitor

Anticorpo primário: 32 minutos, 36°C

Recomendações de Protocolo (Q Series – For Leica BONDIII):

ALR3244 destina-se ao uso com o Leica BOND-III. Consulte o Manual do Usuário para instruções específicas de uso. Parâmetros de protocolo em Editor de Protocolo deve ser programado da seguinte forma:

Nome protocolo: IHC Protocol F

Detecção: Bond Polymer Refine

HIER: 20 min com ER1

Bloqueador de Peroxidase: 5 min

Anticorpo primário: 15 min

Pós primário: 8 min

Polímero: 8 min

DAB Refine: 10 min

Hematoxilina: 5 min

Limitações:

A diluição ideal de anticorpos e protocolos para uma aplicação específica pode variar. Estes incluem, mas não estão limitados, a fixação, método de recuperação antigênica, tempos de incubações, espessura do corte do tecido e kit de detecção usado. Devido à sensibilidade superior desses reagentes exclusivos, o tempos de incubação recomendados e titulação não são aplicáveis a outros sistemas de detecção, pois os resultados podem variar. As recomendações da bula e protocolos estão baseados com o uso exclusivo dos produtos BIOCARE. É de responsabilidade do pesquisador determinar as condições ideais.

Controle de qualidade:

É baseado nos Padrões de Qualidade CLSI para Projeto e Implementação de Ensaios de Imuno-histoquímica; Diretriz Aprovada-Segunda Edição (I/LA28-A2) CLSI Wayne, PA USA (www.clsi.org). 2011.

Precauções:

1- Este anticorpo contém menos que 0,1% de azida sódica. Concentrações menores que 0,1% não são declaradas como material perigoso, de acordo com o comunicado U.S. 29 CFR 1910.1200, OSHA Hazard e EC Directive 91/155/EC. A azida sódica (NaN₃), usada como conservante, é tóxica se ingerida, além disso pode reagir com canalizações de cobre e chumbo resultando na formação de azidas metálicas explosivas. Em relação ao descarte, lavar com grande volume de água para evitar o acúmulo de azida nas canalizações (Centro de Controle de Doenças, 1976, Instituto Nacional de Segurança Ocupacional, 1976). (4)

2 - Amostras (antes e depois da fixação) e todos os materiais expostos a elas devem ser manuseados como se fossem capazes de transmitir infecções e descartados de forma adequada. Nunca pipetar reagentes com a boca e evitar o contato dos reagentes e amostras com a pele e mucosas. Se algum reagente ou

www.erviegas.com.br

Distribuído no Brasil por:
ERVIEGAS LTDA
Al. Plutão, 593 - Indaiatuba -
São Paulo - SP - 13347-656
Telefone: 5511 5034.2227



Página 1 de 2

www.biocare.net

Fabricado por:
BIOCARE MEDICAL, LLC.
4040 Pike Lane
Concord, CA 94520 USA
Tel: 800.799.9499

STAT6 [YE361]

Anticorpo monoclonal de coelho concentrado e pré-diluído
902-3244-091322

BIOCARE
M E D I C A L

amostra entrar em contato com áreas sensíveis, lavar com água em abundância.
(5)

3 - A contaminação microbiana dos reagentes pode resultar em um aumento de coloração inespecífica.

4 - Tempos de incubação ou temperaturas diferentes das especificadas poderão causar resultados errados. O usuário deve validar quaisquer mudanças.

5 - Não use reagente após a data de validade impressa no frasco.

6 - A SDS está disponível mediante solicitação e está localizada em <http://biocare.net>.

Equipamentos:

Verifique a disponibilidade de Equipamentos e Consumíveis em seu país.

Problemas:

Siga as recomendações de protocolo específicas do anticorpo, de acordo com a bula. Caso ocorram resultados atípicos, contate o suporte técnico do GRUPO ERVIEGAS.

Referências:

1. Ahmad Z, Tariq MU, Din NU. Meningeal solitary fibrous tumor/hemangiopericytoma: Emphasizing on STAT 6 immunohistochemistry. Pathological Panorama. 2018; 66(5) 1419-26.
2. Doyle L, et al. Nuclear expression of STAT6 distinguishes solitary fibrous tumor from histologic mimics. Mod Pathol. 2014 Mar; 27(3):390-5.
3. Fu C, et al. Activation of the IL-4/STAT6 Pathway promotes lung cancer progression by increasing M2 myeloid cells. Front Immunol. 2019 Nov; 10:2368.
4. Center for Disease Control Manual. Guide: Safety Management, NO. CDC-22, Atlanta, GA. April 30, 1976 "Decontamination of Laboratory Sink Drains to Remove Azide Salts."
5. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline-Fourth Edition CLSI document M29-A4 Wayne, PA 2014.

Os anticorpos Ultraline são desenvolvidos exclusivamente pela Biocare Medical LLC e não implicam na aprovação ou endosso dos anticorpos Biocare pela Ventana Medical Systems, Inc ou Roche. Biocare, Ventana e Roche não são afiliadas, associadas ou relacionadas de forma alguma. Ventana®, BenchMark®, ultraView e OptiView são marcas comerciais da Roche.

Os anticorpos Q Series são desenvolvidos exclusivamente pela Biocare Medical LLC e não implicam a aprovação ou endosso dos anticorpos Biocare pela Leica Biosystems.

A Biocare e a Leica Biosystems não são afiliadas, associadas ou relacionadas de forma alguma. Leica, Leica Biosystems, BOND-MAX e BOND-III são marcas comerciais da Leica Biosystems.