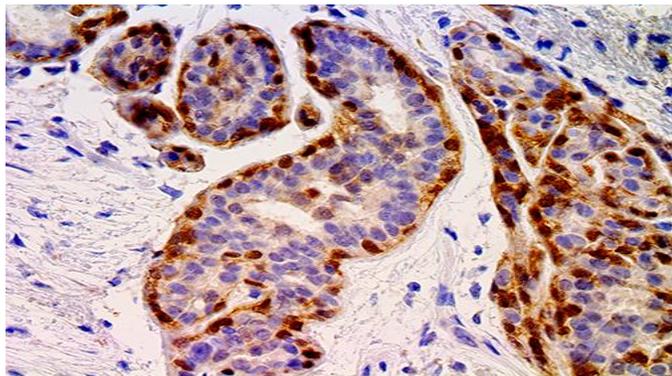


Maspín

Clona: BSB-92
Monoclonal De Ratón



Recuadro: IHQ de Maspín en tejido de Seno fijado en formalina y embebido en parafina

Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

Inmunógeno

Péptido sintético contra el extremo N-terminal de la proteína maspina humana.

Resumen y explicación

Maspín (inhibidor de la serina proteasa mamaria) es una proteína que en humanos está codificada por el gen SERPINB5. Esta proteína pertenece a la superfamilia de las serpinas (inhibidores de la serina proteasa). Se informó originalmente que SERPINB5 funcionaba como un gen supresor de tumores en las células epiteliales, lo que suprimía la capacidad de las células cancerosas para invadir y hacer metástasis en otros tejidos.

Se ha demostrado que Maspín en el cáncer de mama primario está regulado por p53 de tipo salvaje, lo que define una nueva categoría de objetivos moleculares de p53 que tienen el potencial de regular negativamente la invasión tumoral y la metástasis. La pérdida de la expresión de Maspín se correlaciona con una mayor agresividad tumoral y un peor pronóstico en el cáncer de mama y de próstata avanzado. Por el contrario, se ha demostrado que Maspín se sobreexpresa en cáncer de páncreas, ovario, tiroides, gástrico, pulmón, vejiga, mama, piel y colon. Varios estudios han investigado la importancia pronóstica de la expresión de Maspín en el cáncer de pulmón. En el cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) primario fue un factor de pronóstico negativo independiente para la supervivencia general, mientras que la expresión fuerte de Maspín nuclear se asoció con una mayor supervivencia general y libre de enfermedad en pacientes con NSCLC resecable.

Tipo de anticuerpo	Monoclonal De Ratón	Clona	BSB-92
Isotipo	IgG2a	Reactividad	Parafina, Congelada
Localización	Nuclear, Citoplasmático	Reactividad de especie	Humano
Control	Próstata, Mama, Amígdala		
Aplicación	Cáncer de Mama, Cáncer de Próstata, Cáncer de Colon y Gastrointestinal, Cáncer de Vesícula Biliar y Páncreas, Cáncer de Pulmón		

Presentación

Anti-maspín es un anticuerpo monoclonal de ratón derivado de cultivo celular que se concentra, dializa, se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3265	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3266	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3267	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3268	Concentrado	1:25-1:100	0.1 mL
BSB 3269	Concentrado	1:25-1:100	0.5 mL
BSB 3270	Concentrado	1:25-1:100	1.0 mL

Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9127-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN₃) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

Preparación del espécimen

Secciones de parafina: El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

Secciones congeladas y preparaciones celulares: El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

Protocolo de IHQ

- Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
- Secar durante 2 horas a 58 °C.
- Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
- Someter los tejidos a la recuperación térmica de epítomos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
- Métodos de calentamiento sugeridos:

a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y colóquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

c. Método Baño María

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.

- Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
- Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
- Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
- Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

Protocolo de montaje

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMounter (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMounter (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.

Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

Referencias

- Khalkhali-Ellis Z (December 2006). "Maspin: the new frontier". Clin. Cancer Res. 2006;12 (24): 7279-83
- Zou Z, et al. "Maspin, a serpin with tumor-suppressing activity in human mammary epithelial cells". Science, 1994; 263 (5146): 526-9
- Maass N, Nagasaki K, Ziebart M. et al Expression and regulation of tumor suppressor gene maspin in breast cancer. Clin Breast Cancer. 2002; 3(4):281-7.
- Zou Z, et al. Maspin expression profile in human prostate cancer (CaP) and in vitro induction of Maspin expression by androgen ablation. Clin Cancer Res. 2002; 8(5):1172-7.
- Sood A K, et al. The paradoxical expression of maspin in ovarian carcinoma. Clin Cancer Res. 2002; 8(9):2924-32.
- Maass N, Hojo T, Ueding M. et al Expression of the tumor suppressor gene Maspin in human pancreatic cancers. Clin Cancer Res. 2001;7(4):812-7.
- Woenckhaus, M., et al, Nuclear and cytoplasmic Maspin expression in primary non-small cell lung cancer. J Clin Pathol. 2007; 60(5): 483-486.
- U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

Leyenda de Símbolo / Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

	QAdvis EAR AB Ideon Science Park Scheelevägen 17 SE-223 70 Lund, Sweden	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	 Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	 Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung