

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Oct-3/4**Nº de Catálogo: APRab15104**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	POU5F1
Nombres Alternativos	POU5F1; OCT3; OCT4; OTF3; POU domain; class 5, transcription factor 1; Octamer-binding protein 3; Oct-3; Octamer-binding protein 4; Oct-4; Octamer-binding transcription factor 3; OTF-3
ID del Gen	5460.0
ID SwissProt	Q01860
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del OCT3 humano. Rango de AA: 191-240.

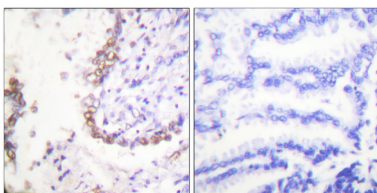
Antecedentes

Este gen codifica un factor de transcripción que contiene un homeodominio POU, el cual desempeña un papel clave en el desarrollo embrionario y la pluripotencia de las células madre. La expresión aberrante de este gen en tejidos adultos se asocia con la tumorigénesis. Este gen puede participar en una translocación con el gen del sarcoma de Ewing en el cromosoma 21, lo que también conduce a la formación de tumores. El empalme alternativo, así como el uso de codones de inicio de la traducción AUG y no AUG alternativos, da lugar a múltiples isoformas. Uno de los codones de inicio AUG es polimórfico en poblaciones humanas. Se han identificado pseudogenes relacionados en los cromosomas 1, 3, 8, 10 y 12. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2013], función: Factor de transcripción que se une al motivo octámero (5'-ATTTGCAT-3'). Forma un complejo trimérico con SOX2 en el ADN y controla la expresión de varios genes implicados en el desarrollo embrionario, como YES1, FGF4, UTF1 y ZFP206. Es crucial para la embriogénesis temprana y la pluripotencia de las células madre embrionarias. Información miscelánea: Se han descrito varios pseudogenes de POU5F1 en los cromosomas 1, 3, 8, 10 y 12. Dos de ellos, localizados en los cromosomas 8 y 10, se transcriben en tejidos cancerosos, pero no en tejidos normales, y podrían estar implicados en la regulación de la actividad del gen POU5F1 en la carcinogénesis. Información en línea: Entrada del 4 de octubre. PTM: La sumoilación mejora la estabilidad de la proteína, la unión al ADN y la actividad de transactivación. La sumoilación es necesaria para una mayor expresión de YES1. Similitud: Pertenece a la familia de factores de transcripción POU. Subfamilia de clase 5. Similitud: Contiene un dominio homeobox de unión al ADN. Similitud: Contiene un dominio específico de POU. Ubicación subcelular: Se expresa con un patrón difuso y ligeramente punteado. Subunidad: Interactúa con UBE2I. Especificidad tisular: Se expresa en el cerebro en desarrollo. Se encuentran los niveles más altos en capas celulares específicas de la corteza, el bulbo olfatorio, el hipocampo y el cerebelo. Bajos niveles de expresión en tejidos adultos.

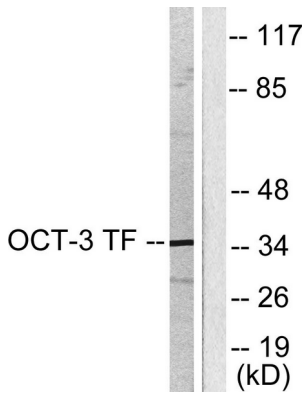
Área de Investigación

-

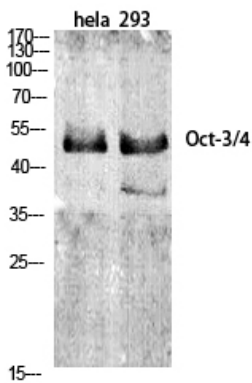
Datos de Imagen



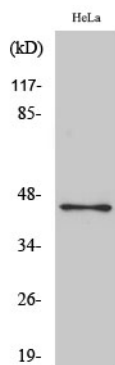
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo OCT3. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa con el anticuerpo OCT3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Oct-3/4 diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal Oct-3/4 diluido a 1:1000