

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Nanog P8****Nº de Catálogo: APRab14403**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	35kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NANOGP8
<b>Nombres Alternativos</b>	NANOGP8; Putative homeobox protein NANOGP8
<b>ID del Gen</b>	388112.0
<b>ID SwissProt</b>	Q6NSW7
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de NANOGP8 humano. Rango de AA: 51-100.

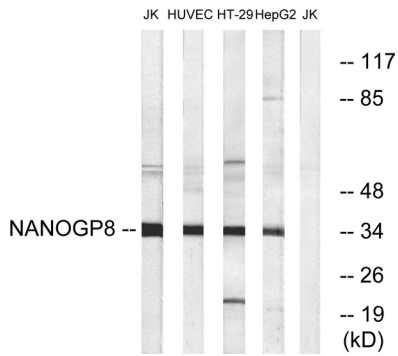
**Antecedentes**

Este locus es un pseudogén procesado del factor de transcripción NANOG. NANOG desempeña un papel fundamental en la regulación de la autorrenovación en células madre pluripotentes y células tumorales. Este pseudogén contiene un marco de lectura abierto intacto que podría codificar una proteína similar a NANOG. Aunque no hay evidencia de transcripción de este pseudogén, estudios de RT-PCR sugieren que NANOGP8 podría expresarse en algunas líneas celulares cancerosas. Estudios in vitro con la proteína NANOGP8 recombinante han demostrado que se localiza en el núcleo y puede promover la proliferación celular, de forma similar a NANOG. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2009], etapa de desarrollo: Se expresa en células madre embrionarias (ES) y carcinoma (EC). Se expresa en la masa celular interna (ICM) del blastocisto y los gonocitos entre las semanas 14 y 19 de gestación (a nivel proteico). No se expresa en ovocitos, ovocitos no fecundados, embriones de 2 a 16 células ni en la mórula temprana (a nivel proteico). Expresado en células madre embrionarias (ES). La expresión disminuye con la diferenciación de ES., función: Puede actuar como un regulador de la transcripción (por similitud). Cuando se sobreexpresa, promueve que las células entren en fase S y proliferación., función: Regulador de la transcripción involucrado en la masa celular interna y la proliferación y autorrenovación de células madre embrionarias (ES). Impone pluripotencia en células ES e impide su diferenciación hacia linajes extraembrionarios de endodermo y trofotodermo. Bloquea la diferenciación del mesodermo inducida por la proteína morfogenética ósea de las células ES al interactuar físicamente con SMAD1 e interferir con el reclutamiento de coactivadores a los complejos transcripcionales activos de SMAD (por similitud). Actúa como un activador o represor transcripcional (por similitud). Se une óptimamente a la secuencia de consenso de ADN 5'-TAAT[GT][GT]-3' o 5'-[CG][GA][CG]C[GC]ATTAN[GC]-3' (por similitud). Al sobreexpresarse, promueve la entrada en fase S y la proliferación celular. Información adicional: Casi idéntico a NANOG. Solo hay un cambio en la secuencia de aminoácidos inferida, de 'Gln-253' en NANOG a His-253 en NANOGP8. Información adicional: Existe otro pseudogén no procesado duplicado en tándem (NANOGP1) y otras diez secuencias de nucleótidos relacionadas con NANOG, ubicadas en cromosomas diferentes. Todas son pseudogenes procesados sin intrones (NANOGP2 a NANOGP11); excepto NANOGP8, que es un retrogén. Información en línea: Entrada de Nanog. Similitud: Pertenece a la familia de homeoboxes de Nanog. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN homeobox. Subunidad: Interactúa con SMAD1 y SALL4. Especificidad tisular: Se expresa en la línea celular de cáncer de osteosarcoma (a nivel proteico) (Probable). Se expresa en tumores de cuello uterino, mama y vejiga urinaria, así como en líneas celulares de osteosarcoma, hepatoma y adenocarcinoma de mama. Especificidad tisular: Se expresa en carcinoma testicular y tumores germinales derivados (a nivel proteico). Se expresa en gónadas fetales, ovario y testículo. También se expresa en líneas celulares de teratocarcinoma de ovario y carcinoma embrionario testicular. No se expresa en muchos órganos somáticos ni en ovocitos.

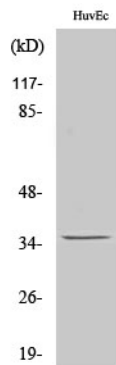
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC, HT-29, HepG2 y Jurkat, utilizando el anticuerpo NANOGP8. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Nanog P8 diluido a 1:2000