

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SRY**Nº de Catálogo: APRab18293**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	37kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SRY
Nombres Alternativos	SRY; TDF; Sex-determining region Y protein; Testis-determining factor
ID del Gen	6736.0
ID SwissProt	Q05066
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del SRY humano. Rango de AA: 51-100.

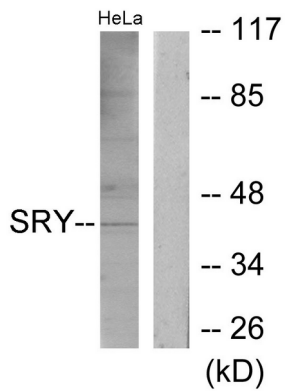
Antecedentes

Este gen sin intrones codifica un factor de transcripción que es miembro de la familia de proteínas de unión al ADN del grupo de alta movilidad (HMG). Esta proteína es el factor determinante testicular (TDF), que inicia la determinación del sexo masculino. Las mutaciones en este gen dan lugar a mujeres XY con disgenesia gonadal (síndrome de Swyer); la translocación de parte del cromosoma Y que contiene este gen al cromosoma X causa el síndrome masculino XX. [proporcionado por RefSeq, jul. 2008], enfermedad: Los defectos en SRY son una causa de disgenesia gonadal tipo femenino XY (GDXY) [MIM:306100]; también conocida como "mujeres XY" o síndrome de Swyer. Se encuentra que los pacientes tienen un cariotipo 46,XY. Sufren una degeneración rápida y temprana de sus gónadas, que están presentes en el adulto como "gónadas en estría", que consisten principalmente en tejido fibroso y cantidades variables de estroma ovárico. Como resultado, estos pacientes no desarrollan caracteres sexuales secundarios en la pubertad. Los genitales externos en estos sujetos son completamente femeninos y las estructuras müllerianas son normales. En contraste, los sujetos con disgenesia gonadal parcial 46,XY presentan genitales ambiguos, una mezcla de estructuras müllerianas y wolffianas, y gónadas disgénicas. Enfermedad: Los defectos en SRY son causa de hermafroditismo verdadero [MIM:235600]. Un hermafrodita verdadero debe tener tejido ovárico y testicular maduro con evidencia histológica de folículos y túbulos, respectivamente. Se trata de una condición genéticamente heterogénea. El genotipo de la mayoría de los individuos afectados es 46,XX, pero muchos presentan 46,XY o un mosaico de 46,XX/46,XY. El hermafroditismo verdadero también puede ser causado por translocación cromosómica. Enfermedad: Defectos en SRY se encuentran en el síndrome de Turner, una enfermedad caracterizada por disgenesia gonadal con baja estatura, gónadas en estría, anomalías variables como membranas cervicales, cúbito valgo, defectos cardíacos y línea de implantación del cabello posterior baja. El fenotipo es femenino. El síndrome de Turner se basa en una aberración cromosómica 45,X. Función: Regulador transcripcional que controla un cambio genético en el desarrollo masculino. Es necesario y suficiente para iniciar la determinación sexual masculina al dirigir el desarrollo de precursores celulares de soporte (células pre-Sertoli) como células de Sertoli en lugar de células de la granulosa (por similitud). En el cerebro adulto masculino, participa en el mantenimiento de las funciones motoras de las neuronas dopaminérgicas (por similitud). Participa en diferentes aspectos de la regulación génica, incluyendo la activación o represión de promotores (por similitud). Facilita la flexión del ADN. La caja HMG de SRY reconoce el ADN por intercalación parcial en el surco menor. También participa en el empalme del pre-ARNm. Se une a la secuencia consenso del ADN 5'-[AT]AACAA[AT]-3'. Varios: Las propiedades de unión y flexión del ADN de los dominios HMG de la SRY humana y murina difieren entre sí. La SRY humana muestra contactos más extensos del surco menor con el ADN y una menor especificidad de reconocimiento de secuencia que la SRY murina. Información en línea: Entrada de SRY. Información en línea: La naturaleza tenue del sexo - Número 80 de marzo de 2007. PTM: Fosforilada en residuos de serina por PKA. La fosforilación por PKA potencia su actividad de unión al ADN y estimula la represión de la transcripción. La acetilación de Lys-136 contribuye a su localización nuclear y potencia su interacción con KPNB1. Desacetilada por HDAC3. Poli-ADP-ribosilada por PARP1. La ADP-ribosilación reduce su actividad de unión al ADN. Similitud: Pertenece a la familia SRY. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN de la secuencia HMG. Ubicación subcelular: Colocaliza con SOX6 en las motas. Colocaliza con CAML en el núcleo. Colocaliza en el núcleo con la isoforma KRAB-O de ZNF208 y la tirosina hidroxilasa (TH). Subunidad: Interactúa con CALM, EP300, HDAC3, KPNB1, la isoforma KRAB-O de ZNF208, PARP1, SLC9A3R2 y WT1. La interacción con EP300 modula su actividad de unión al ADN. La interacción con KPNB1 es sensible a la disociación por Ran en la forma unida a GTP (por similitud). La interacción con PARP1 afectó su actividad de unión al ADN.

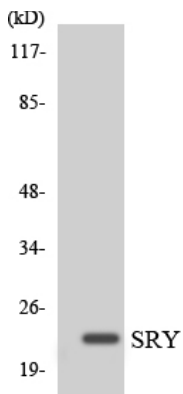
Área de Investigación

Histonas; HMG; Epigenética y señalización nuclear; Transcripción; Familias de dominios; Caja HMG; Determinación sexual; Biología del desarrollo; Reproducción; Desarrollo placentario; Factores de transcripción

Datos de Imagen



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



Análisis de transferencia Western de los lisados de células K562 utilizando el anticuerpo SRY.