

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ZP2**Nº de Catálogo: APRab20307**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ZP2
Nombres Alternativos	ZP2; ZPA; Zona pellucida sperm-binding protein 2; Zona pellucida glycoprotein 2; Zp-2; Zona pellucida protein A
ID del Gen	7783.0
ID SwissProt	Q05996
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región interna de ZP2 humana.

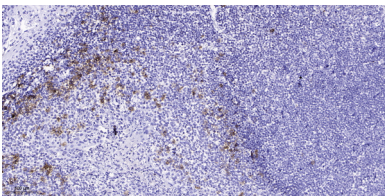
Antecedentes

La zona pelúcida es una matriz extracelular que rodea al ovocito y al embrión en sus primeras etapas. Está compuesta por tres glicoproteínas con diversas funciones durante la fecundación y el desarrollo preimplantacional. El péptido maduro glicosilado es uno de los componentes estructurales de la zona pelúcida y participa en la unión secundaria y la penetración de los espermatozoides que han reaccionado con el acrosoma. Las hembras de ratón que carecen de este gen no forman una matriz de zona estable y son estériles. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, feb. de 2014], etapa de desarrollo: se expresa durante la fase de crecimiento de 2 semanas de la ovogénesis, antes de la ovulación., dominio: el dominio ZP participa en la polimerización de las proteínas ZP para formar la zona pelúcida., función: la zona pelúcida de los mamíferos, que media la unión de los espermatozoides específicos de la especie, la inducción de la reacción acrosómica y previene la poliespermia posfertilización, está compuesta por tres o cuatro glicoproteínas: ZP1, ZP2, ZP3 y ZP4. La ZP2 puede actuar como receptor secundario de espermatozoides., PTM: O-glicosilada; Contiene glicanos sulfosustituídos. PTM: Se escinde proteolíticamente antes del segmento transmembrana para producir el ectodominio secretado, incorporado en la zona pelúcida. PTM: Se escinde proteolíticamente en la porción N-terminal tras la fecundación, produciendo un péptido N-terminal de aproximadamente 30 kDa que permanece unido covalentemente al péptido C-terminal mediante enlaces disulfuro. Esta escisión puede desempeñar un papel importante en el bloqueo de la poliespermia tras la fecundación. Similitud: Pertenece a la familia de dominios ZP. Subfamilia ZPA. Similitud: Contiene un dominio ZP. Subunidad: Polímeros de ZP2 y ZP3 organizados en largos filamentos reticulados por homodímeros de ZP1. Especificidad tisular: Ovocitos.

Área de Investigación

Biología del desarrollo; Reproducción; Fertilización

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4° durante la noche). 2. Se utilizó Tris-EDTA, pH 9,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 45 min).