

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra ciclina A**Nº de Catálogo: APRab09577**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata, Mono |
| 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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000 |
| Peso Molecular | 53kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | CCNA1/CCNA2 |
| Nombres Alternativos | CCNA1; Cyclin-A1; CCNA2; CCN1; CCNA; Cyclin-A2; Cyclin-A |
| ID del Gen | 8900/890 |
| ID SwissProt | P78396/P20248 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ciclina A humana. Rango de AA: 221-270 |

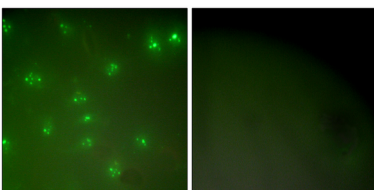
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las ciclinas, altamente conservadas, cuyos miembros se caracterizan por una drástica periodicidad en la abundancia de proteínas a lo largo del ciclo celular. Las ciclinas funcionan como reguladores de las quinasas CDK. Diferentes ciclinas exhiben patrones de expresión y degradación distintos que contribuyen a la coordinación temporal de cada evento mitótico. Se demostró que la ciclina codificada por este gen se expresa en testículos y cerebro, así como en varias líneas celulares leucémicas, y se cree que funciona principalmente en el control del ciclo celular meiótico de la línea germinal. Esta ciclina se une a las quinasas CDK2 y CDC2, que dan lugar a dos actividades quinasas distintas, una que aparece en la fase S y la otra en la G2, y por lo tanto regulan funciones separadas en el ciclo celular. Se descubrió que esta ciclina se une a importantes reguladores del ciclo celular, como las proteínas de la familia Rb, el factor de transcripción E2F-1 y las proteínas de la familia p21. Etapa multidesarrollo: La expresión aumenta en la fase G1 temprana y alcanza niveles máximos durante las fases S y G2/M. Función: Puede estar involucrado en el control del ciclo celular en las transiciones G1/S (inicio) y G2/M (mitosis). Puede funcionar principalmente en el control del ciclo celular meiótico de la línea germinal y adicionalmente en el control del ciclo celular mitótico en algunas células somáticas. Similitud: Pertenece a la familia de las ciclinas. Subfamilia de las ciclinas AB. Subunidad: Interactúa con las proteínas quinasas CDK2 y CDC2 para formar un complejo holoenzimático serina/treonina quinasa. La subunidad ciclina imparte especificidad de sustrato al complejo. No se une a CDK4 ni CDK5 (in vitro). El complejo ciclina A1-CDK2 interactúa con el factor de transcripción E2F-1 y las proteínas RB. Se encuentra en un complejo con CDK2, CABLES1 y CCNE1 (por similitud). Interactúa con INCA1 y KLHDC9. Especificidad tisular: Concentraciones muy altas en testículos y muy bajas en cerebro. También se encuentra en líneas celulares de leucemia mieloide.

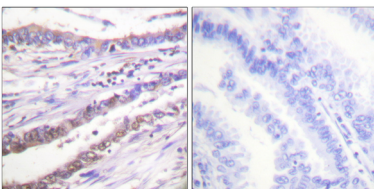
Área de Investigación

AMPK

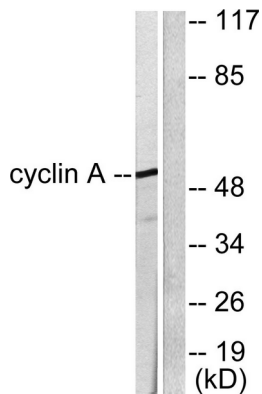
Datos de Imagen



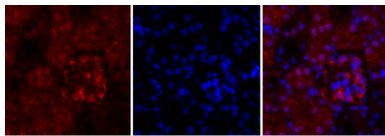
Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con anticuerpo anticiclina A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



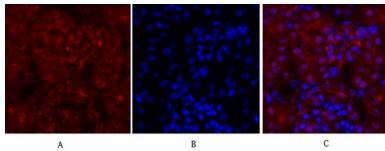
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anticiclina A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



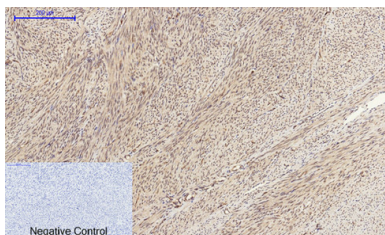
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7, utilizando el anticuerpo anticiclina A. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



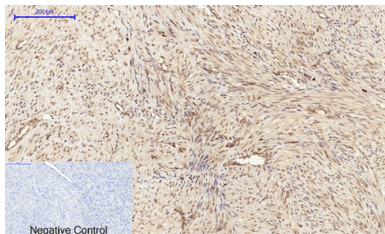
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal de ciclina A (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



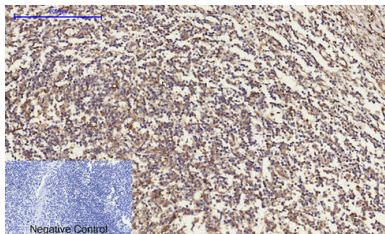
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal de ciclina A (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



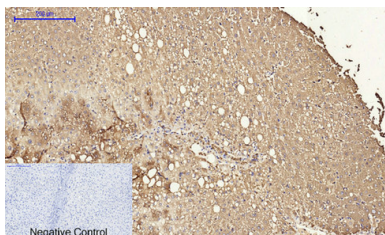
Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal de ciclina A se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido canceroso de útero humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal de ciclina A se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de amígdala humana incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal de ciclina A se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal de ciclina A se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.

