

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón POLR2A**Nº de Catálogo: AMM86083**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000
Peso Molecular	217.2kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	POLR2A (monoclonal) (M01AA) DNA-directed RNA polymerase II subunit RPB1, RNA polymerase II subunit B1, 2.7.7.6,
Nombres Alternativos	DNA-directed RNA polymerase II subunit A, DNA-directed RNA polymerase III largest subunit, RNA-directed RNA polymerase II subunit RPB1, 2.7.7.48, POLR2A, POLR2
ID del Gen	5430.0
ID SwissProt	P24928
Inmunógeno	Este anticuerpo POLR2A se genera a partir de un ratón inmunizado con un péptido sintético conjugado con KLH entre 340 y 566 aminoácidos del POLR2A humano.

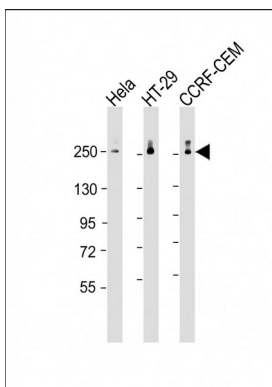
Antecedentes

La ARN polimerasa dependiente de ADN cataliza la transcripción de ADN en ARN utilizando los cuatro ribonucleósidos trifosfatos como sustratos. Es el componente catalítico más grande de la ARN polimerasa II, que sintetiza precursores de ARNm y muchos ARN funcionales no codificantes. Forma el centro activo de la polimerasa junto con la segunda subunidad más grande. Pol II es el componente central de la maquinaria de transcripción basal de la ARN polimerasa II. Está compuesta por elementos móviles que se mueven entre sí. RPB1 forma parte del elemento central con la hendidura central grande, el elemento de abrazadera que se mueve para abrir y cerrar la hendidura y las mandíbulas que se cree que sujetan el molde de ADN entrante. Al inicio de la transcripción, una hebra de molde de ADN monocatenario del promotor se posiciona dentro de la hendidura del sitio activo central de Pol II. Una hélice puente emana de RPB1 y cruza la hendidura cerca del sitio catalítico y se cree que promueve la translocación de Pol II al actuar como un trinquete que mueve el híbrido ARN-ADN a través del sitio activo al cambiar de conformaciones rectas a dobladas en cada paso de la adición de nucleótidos. Durante la elongación de la transcripción, Pol II se mueve en la plantilla a medida que la transcripción se elonga. La elongación está influenciada por el estado de fosforilación del dominio C-terminal (CTD) de la subunidad más grande de Pol II (RPB1), que sirve como plataforma para el ensamblaje de factores que regulan el inicio de la transcripción, elongación, terminación y procesamiento del ARNm. Actúa como una ARN polimerasa dependiente de ARN cuando se asocia con el antígeno delta pequeño del virus de la hepatitis delta, actuando tanto como un replicador como transcriptasa para el genoma circular de ARN viral.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Todos los carriles: Anticuerpo anti-POLR2A (monoclonal) (M01AA) a una dilución de 1:2000