

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PLK1**Nº de Catálogo: AMM81159**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	ICC,ELISA
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	ICC 1:20-1:50,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	68kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PLK1
Nombres Alternativos	PLK; STPK13
ID del Gen	5347.0
ID SwissProt	P53350
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PLK1 humana (AA: 331-508) expresado en E. Coli.

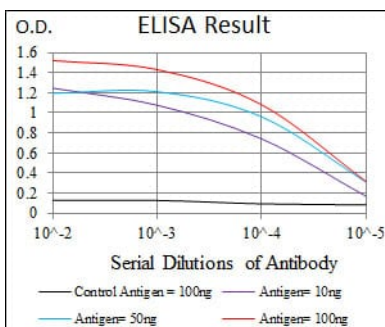
Antecedentes

La PLK1 es fundamental para el inicio de la maduración del centrosoma. Las quinasas tipo Polo (PLK) son una familia de cuatro proteínas quinasas de serina/treonina que son reguladores críticos de la progresión del ciclo celular, la mitosis, la citocinesis y

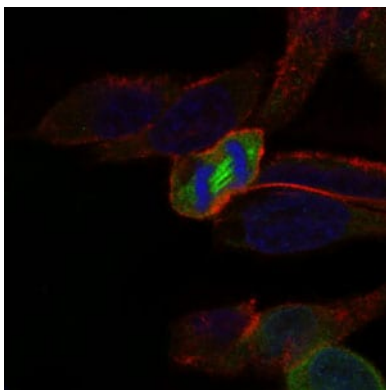
la respuesta al daño del ADN. Las PLK1, -2 y -3 se expresan de forma ubicua, mientras que la PLK4 se limita a unos pocos tejidos, incluidos los testículos y el timo. La expresión de ARNm y proteínas de PLK1, -2 y -4 se regula de forma coordinada durante la progresión del ciclo celular, pero los niveles de PLK3 son independientes de los otros tres miembros de la familia. Además, la PLK3 es una proteína mucho más estable que las PLK1, -2 o -4. La PLK1 es el miembro mejor caracterizado de esta familia y promueve fuertemente la progresión de las células a través de la mitosis. Durante las diversas etapas de la mitosis, la PLK1 se localiza en los centrosomas, los cinetocoros y el huso central. Las PLK están desreguladas en una variedad de cánceres humanos. La sobreexpresión de PLK1 se correlaciona con la proliferación celular y un mal pronóstico. PLK2 y PLK3 participan en la detención del ciclo celular mediada por puntos de control para garantizar la estabilidad genética. Las mutaciones con pérdida de función en estas enzimas pueden provocar transformación oncogénica.

Área de Investigación

Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón PLK1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.