

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Rad18**Nº de Catálogo: APRab16831**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Rata
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 1:50-1:300
Peso Molecular	56kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RAD18
Nombres Alternativos	RAD18; RNF73; E3 ubiquitin-protein ligase RAD18; Postreplication repair protein RAD18; hHR18; hRAD18; RING finger protein 73
ID del Gen	56852.0
ID SwissProt	Q9NS91
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del RAD18 humano. Rango de AA: 301-350.

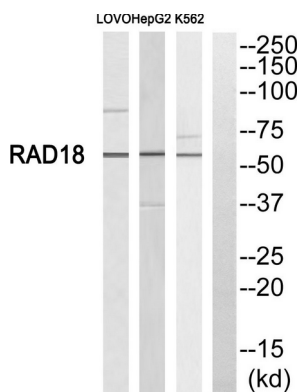
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es muy similar a la proteína Rad18, encargada de la reparación del daño del ADN en *S. cerevisiae*. La proteína Rad18 de levadura funciona mediante su interacción con Rad6, una enzima conjugadora de ubiquitina necesaria para la reparación posreplicación del ADN dañado. Al igual que su homóloga de levadura, esta proteína puede interactuar con el homólogo humano de la proteína Rad6 de levadura a través de un motivo anular conservado. La mutación de este motivo provoca una replicación defectuosa del ADN dañado por la radiación UV e hipersensibilidad a múltiples mutágenos. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: La ubiquitina-proteína ligasa E3 participa en la reparación posreplicación del ADN dañado por la radiación UV. La reparación posreplicación funciona rellenando los huecos de una hebra hija durante la replicación del ADN dañado. Se asocia a la enzima conjugadora de ubiquitina E2, UBE2B, para formar el complejo ubiquitina ligasa UBE2B-RAD18, que participa en la monoubiquitinación del PCNA asociado al ADN en 'Lys-164'. Tiene actividad de unión al ssADN. Vía: Modificación de proteínas; ubiquitinación de proteínas. Similitud: Pertenece a la familia RAD18. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo RING. Similitud: Contiene un dominio SAP. Subunidad: Interactúa con UBE2A y UBE2B. Interactúa con SHPRH.

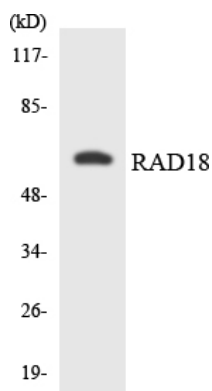
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear; ADN/ARN; Síntesis de ADN; Síntesis translesional; Biología celular; Proteólisis/ubiquitina; Proteasoma/ubiquitina; Enzimas ubiquitina E3; Ligasa E3 de dedo RING

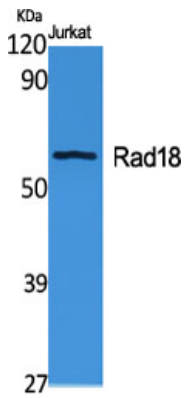
Datos de Imagen



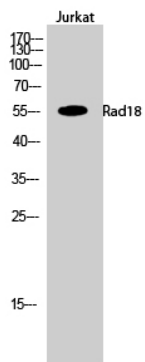
Análisis Western blot del anticuerpo RAD18. El carril derecho está bloqueado por el péptido RAD18.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo RAD18.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Rad18.



Análisis Western Blot de células Jurkat usando el anticuerpo policlonal Rad18.