

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ubiquitina (3V19)**Nº de Catálogo: AMRe19547**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:20-1:100
Peso Molecular	26kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	UBB
Nombres Alternativos	FLJ25987; MGC8385; ubiquitin B; Ubiquitin; UBCEP1; UBCEP2; RPS27A
ID del Gen	7314.0
ID SwissProt	P0CG47
Inmunógeno	Un péptido sintético de ubiquitina humana

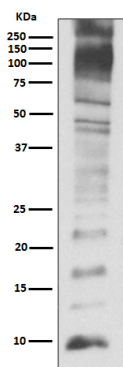
Antecedentes

Desempeña un papel importante en la vía ubiquitina-proteasoma. La ubiquitina puede unirse covalentemente a muchas proteínas celulares mediante el proceso de ubiquitinación, que dirige las proteínas para su degradación por el proteasoma 26S. Tres componentes intervienen en el proceso de conjugación proteína diana-ubiquitina. La ubiquitina se activa primero formando un complejo tioéster con el componente de activación E1; la ubiquitina activada se transfiere posteriormente a la proteína transportadora de ubiquitina E2, y luego de E2 a la ubiquitina ligasa E3 para su entrega final al épsilon-NH₂ del residuo de lisina de la proteína diana. [Ubiquitina]: Existe unida covalentemente a otra proteína o libre (sin ancla). Cuando se une covalentemente, se conjuga a proteínas diana a través de un enlace isopeptídico, ya sea como un monómero (monoubiquitina), un polímero unido a través de diferentes residuos de lisina de la ubiquitina (cadenas de poliubiquitina) o un polímero lineal unido a través del iniciador Met de la ubiquitina (cadenas de poliubiquitina lineales). Las cadenas de poliubiquitina, cuando se unen a una proteína diana, tienen diferentes funciones dependiendo del residuo de lisina de la ubiquitina que está unido: la lis-6 unida puede estar implicada en la reparación del ADN; la lis-11 unida está implicada en la ERAD (degradación asociada al retículo endoplasmático) y en la regulación del ciclo celular; la lis-29 unida está implicada en la degradación lisosómica; la lis-33 unida está implicada en la modificación de la quinasa; la lis-48 unida está implicada en la degradación de proteínas a través del proteasoma; La poliubiquitina ligada a Lys-63 participa en la endocitosis, las respuestas al daño del ADN y los procesos de señalización que conducen a la activación del factor de transcripción NF- κ B. Las cadenas poliméricas lineales formadas mediante la unión del iniciador Met conducen a la señalización celular. La ubiquitina suele conjugarse con residuos de Lys de las proteínas diana; sin embargo, en casos excepcionales, se ha observado conjugación con residuos de Cys o Ser. Cuando la poliubiquitina está libre (poliubiquitina no anclada), también desempeña funciones específicas, como la activación de las proteincinasas y la señalización.

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de ubiquitina en lisado de células 293T.