

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo LC de integrina  $\alpha 6$  escindida (E942)**Nº de Catálogo:** APRab08996

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a $-20^{\circ}\text{C}$ (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	28kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ITGA6
<b>Nombres Alternativos</b>	ITGA6; Integrin alpha-6; CD49 antigen-like family member F; VLA-6; CD antigen CD49f
<b>ID del Gen</b>	3655.0
<b>ID SwissProt</b>	P23229
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ITGA6 humano. Rango de AA: 923-972.

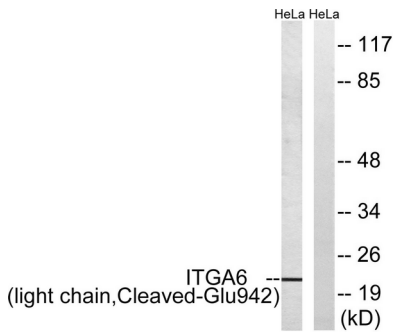
**Antecedentes**

Subunidad alfa 6 de la integrina (ITGA6) Homo sapiens El gen codifica un miembro de la familia de proteínas de la cadena alfa de la integrina. Las integrinas son proteínas integrales de membrana heterodímeros compuestas por una cadena alfa y una cadena beta que funcionan en la adhesión y señalización de la superficie celular. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar cadenas ligeras y pesadas que componen la subunidad alfa 6. Esta subunidad puede asociarse con una subunidad beta 1 o beta 4 para formar una integrina que interactúa con proteínas de la matriz extracelular, incluyendo miembros de la familia de las lamininas. La integrina alfa 6 beta 4 puede promover la tumorigénesis, mientras que la integrina alfa 6 beta 1 puede regular negativamente la señalización de erbB2/HER2. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, octubre de 2015], productos alternativos: Parece que existen isoformas adicionales. Existe una combinación de al menos cuatro dominios con empalme alternativo: dos extracelulares (X1 y X2) y dos citoplasmáticos (A y B). Hasta el momento, se han detectado las isoformas Alfa-6X1A, Alfa-6X1B y Alfa-6X1X2A (menor). Es posible que falte confirmación experimental para algunas isoformas. Enfermedad: Los defectos en ITGA6 son causa de epidermolísis ampollosa con atresia pilórica (EB-PA) [MIM:226730]; también conocida como aplasia cutis congénita con atresia gastrointestinal. La EB-PA es una enfermedad autosómica recesiva que se caracteriza por fragilidad mucocutánea y atresia gastrointestinal, y que afecta con mayor frecuencia al píloro. Función: La integrina alfa-6/beta-1 es un receptor para la laminina en las plaquetas. La integrina alfa-6/beta-4 es un receptor de laminina en las células epiteliales y desempeña un papel estructural crucial en el hemidesmosoma. PTM: Las isoformas que contienen el segmento A, pero no el segmento B, son las principales dianas de la fosforilación inducida por PMA. La fosforilación ocurre en la isoforma alfa-6X1X2A, que se encuentra en la posición «Ser-1103». La fosforilación no es necesaria para la inducción de la alta afinidad de la integrina alfa-6A/beta-1, pero puede reducir la afinidad por el ligando. Similitud: Pertenece a la familia de cadenas alfa de las integrinas. Similitud: Contiene 7 repeticiones FG-GAP. Subunidad: Heterodímero de una subunidad alfa y una beta. La subunidad alfa está compuesta por una cadena pesada y una ligera unidas por un enlace disulfuro. La alfa-6 se asocia con beta-1 o beta-4. Interactúa con HPS5. Interactúa con RAB21. Especificidad tisular: La integrina alfa-6/beta-4 se expresa predominantemente en los epitelios. Las isoformas que contienen el segmento X1 se expresan de forma ubicua. Las isoformas que contienen el segmento X1X2 se expresan en corazón, riñón, placenta, colon, duodeno, mioblastos y miotubos, y en un número limitado de líneas celulares; siempre se coexpresan con la isoforma ubicua que contiene el segmento X1. En algunos tejidos (p. ej., glándulas salivales), se detectan isoformas que contienen el segmento citoplasmático A e isoformas que contienen el segmento B, mientras que en otros solo se encuentran isoformas que contienen un segmento citoplasmático (segmento A en la epidermis y segmento B en el riñón).

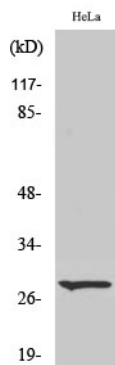
## Área de Investigación

Adhesión focal; Interacción ECM-receptor; Moléculas de adhesión celular (CAM); Linaje de células hematopoyéticas; Regula la actina y el citoesqueleto; Vías en el cáncer; Cáncer de pulmón de células pequeñas; Miocardiopatía hipertrófica (MCH); Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD); Miocardiopatía dilatada;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, tratadas con etopósido 25  $\mu$ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo ITGA6 (cadena ligera, escindida por Glu942). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal LC  $\alpha$ 6 Cleaved-Integrin (E942)