

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo del receptor KDEL 2**Nº de Catálogo: APRab12960**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	24kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KDELR2
Nombres Alternativos	KDELR2; ERD2.2; ER lumen protein retaining receptor 2; ERD2-like protein 1; ELP-1; KDEL endoplasmic reticulum protein retention receptor 2; KDEL receptor 2
ID del Gen	11014.0
ID SwissProt	P33947
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ERD22 humano. Rango de AA: 81-130.

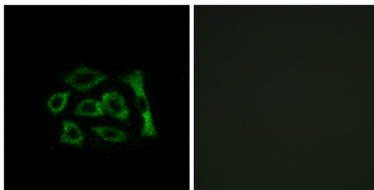
Antecedentes

Receptor 2 de retención de proteínas del retículo endoplasmático KDEL (KDEL2) Homo sapiens La retención de proteínas solubles residentes en el lumen del retículo endoplasmático (RE) se logra tanto en levaduras como en células animales mediante su recuperación continua del cis-Golgi o un compartimento pre-Golgi. La clasificación de estas proteínas depende de una señal tetrapeptídica C-terminal, generalmente lys-asp-glu-leu (KDEL) en células animales, e his-asp-glu-leu (HDEL) en *S. cerevisiae*. Este proceso está mediado por un receptor que reconoce y se une a la proteína que contiene el tetrapéptido, y la devuelve al RE. En levaduras, el receptor de clasificación codificado por un solo gen, ERD2, es una proteína de siete transmembrana. A diferencia de las levaduras, se han descrito varios homólogos humanos del gen ERD2, que constituyen la familia de genes del receptor KDEL. KDEL2 fue el segundo miembro de la familia en ser identificado y codifica una proteína con una identidad del 83% con el producto del gen KDEL1. Función de empalme alternativo: Necesario para la retención de las proteínas del retículo endoplasmático luminal. Determina la especificidad del sistema de retención de proteínas del RE luminal. También es necesario para el tránsito vesicular normal a través del aparato de Golgi. Este receptor reconoce K-D-E-L. Similitud: Pertenece a la familia ERD2.

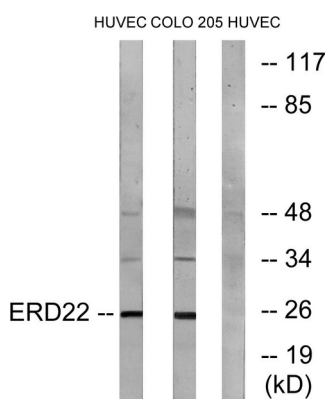
Área de Investigación

Infección por *Vibrio cholerae*;

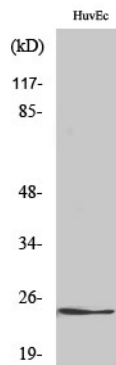
Datos de Imagen



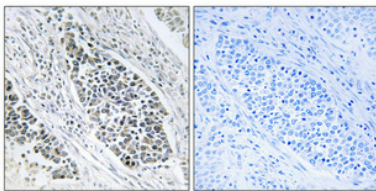
Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo ERD22. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC y COLO, utilizando el anticuerpo ERD22. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal del receptor KDEL 2 diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.