

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo RPE65 (5T1)****Nº de Catálogo: AMRe17356**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IP,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,25 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50,IF-P 1:500-1:2000
<b>Peso Molecular</b>	61kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	RPE65
<b>Nombres Alternativos</b>	LCA2; mRPE65; p63; rd12; Retinal pigment epithelium specific 61 kDa protein; RP20; RPE65; sRPE65;
<b>ID del Gen</b>	6121.0
<b>ID SwissProt</b>	Q16518
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del RPE65 humano

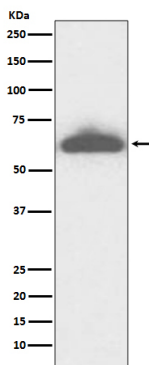
## Antecedentes

Desempeña un papel importante en la producción de 11-cis retinal y en la regeneración del pigmento visual. La forma soluble se une a la vitamina A (todo-trans-retinol), dejándola disponible para el procesamiento de LRAT a éster todo-trans-retinilo. La forma de membrana, palmitoilada por LRAT, se une a los ésteres todo-trans-retinilo, dejándolos disponibles para el procesamiento de IMH (isomerohidrolasa) a todo-cis-retinol. Isomerohidrolasa crítica en el ciclo retinoide involucrada en la regeneración de 11-cis-retinal, el cromóforo de las opsinas de bastones y conos. Cataliza la escisión e isomerización de ésteres de ácidos grasos todo-trans-retinilo a 11-cis-retinol, que es posteriormente oxidado por la 11-cis retinol deshidrogenasa a 11-cis-retinal para su uso como cromóforo visual (PubMed:16116091). Esencial para la producción de 11-cis retinal para los fotorreceptores de bastones y conos (PubMed:17848510). También es capaz de catalizar la isomerización de la luteína a mesozeaxantina, un carotenoide específico del ojo (PubMed:28874556). La forma soluble se une a la vitamina A (all-trans-retinol), dejándola disponible para el procesamiento de LRAT a all-trans-retinilo éster. La forma de membrana, palmitoilada por LRAT, se une a all-trans-retinilo ésteres, dejándolos disponibles para el procesamiento de IMH (isomerohidrolasa) a all-cis-retinol. La forma soluble se regenera mediante la transferencia de sus grupos palmitoílo al 11-cis-retinol, una reacción catalizada por LRAT (por similitud).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de RPE65 en lisado del globo ocular de ratón.