

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra la luciferasa de Renilla (18F5)****Nº de Catálogo: AMRe17015**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Otro
<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>	0,5 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 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:200-1:1000,FC 1:50-1:100
<b>Peso Molecular</b>	36kDa

**Información del Antígeno**

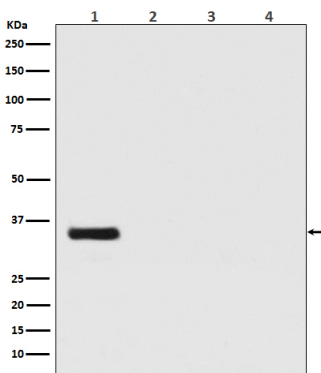
<b>Nombre del Gen</b>	LUCI
<b>Nombres Alternativos</b>	Renilla-type luciferase; Renilla luciferin 2 monooxygenase;
<b>ID del Gen</b>	-
<b>ID SwissProt</b>	P27652
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de la luciferasa de Renilla

## Antecedentes

Luciferina de Renilla + O<sub>2</sub> = Luciferina de Renilla oxidada + CO<sub>2</sub> + luz. La luciferasa de Renilla Verde es una proteína de 36 kDa producida por un derivado del gen de luciferasa de Renilla de tipo silvestre del pensamiento marino, *Renilla reniformis*. En comparación con la luciferasa de tipo silvestre, la Renilla Verde es más estable en suero y tiene un espectro de emisión que se desplaza hacia la región verde. La proteína proporciona una señal de destello extremadamente brillante que se desintegra rápidamente. Al unirse al sustrato, la enzima cataliza una oxigenación, produciendo un hidroperóxido de vida muy corta que se cicla en una estructura de dioxetanona, que colapsa, liberando una molécula de CO<sub>2</sub>. La descomposición espontánea de la dioxetanona libera la energía (aproximadamente 50 kcal/mol) necesaria para generar el estado excitado del producto coelenteramida, que es la forma singlete del monoanión. In vivo, el producto se somete a un proceso de transferencia de energía no radiactiva a una proteína accesoria, la proteína verde fluorescente (GFP), lo que produce bioluminiscencia verde. In vitro, en ausencia de GFP, el producto emite luz azul.

## Área de Investigación

### Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de luciferasa de Renilla en (1) lisado de células 293 transfectadas con luciferasa de Renilla; (2) lisado de células HeLa; (3) lisado de células NIH/3T3; (4) lisado de células C6.