

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ELANE****Nº de Catálogo: AMM81944**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	28.5kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ELANE
<b>Nombres Alternativos</b>	GE; NE; HLE; HNE; ELA2; SCN1; PMN-E
<b>ID del Gen</b>	1991.0
<b>ID SwissProt</b>	P08246
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de ELANE humano (AA: 140-267) expresado en E. Coli.

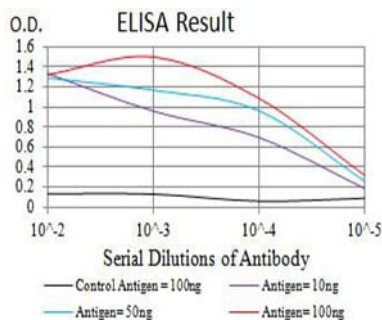
**Antecedentes**

Las elastasas forman una subfamilia de serina proteasas que hidrolizan muchas proteínas además de la elastina. Los seres

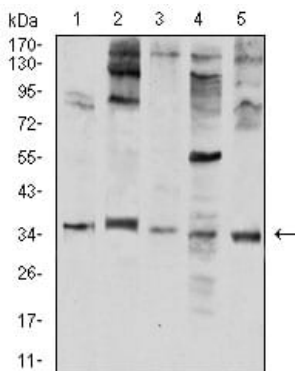
humanos poseen seis genes de elastasa que codifican proteínas estructuralmente similares. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente para generar la proteasa activa. Tras la activación, esta proteasa hidroliza las proteínas dentro de los lisosomas especializados de los neutrófilos, llamados gránulos azurófilos, así como las proteínas de la matriz extracelular. La enzima puede desempeñar un papel en enfermedades degenerativas e inflamatorias mediante la proteólisis del colágeno IV y la elastina. Esta proteína también degrada la proteína A de la membrana externa (OmpA) de *E. coli*, así como los factores de virulencia de bacterias como *Shigella*, *Salmonella* y *Yersinia*. Las mutaciones en este gen se asocian con la neutropenia cíclica y la neutropenia congénita grave (NCG). Este gen está presente en un grupo génico en el cromosoma 19.

## Área de Investigación

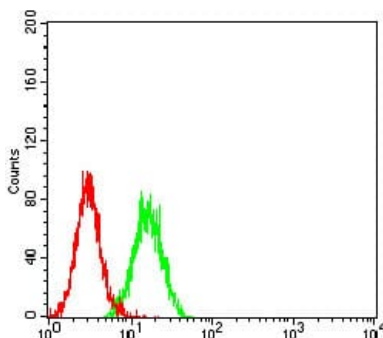
### Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón ELANE contra lisado de células HL-60 (1), THP-1 (2), MOLT4 (3), C6 (4) y K562 (5).



Análisis citométrico de flujo de células K562 utilizando mAb de ratón ELANE (verde) y control negativo (rojo).