

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PROZ****Nº de Catálogo: AMM80755**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano
<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>	PBS que contiene 0,03% de azida sódica.
<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>	45kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PROZ
<b>Nombres Alternativos</b>	protein Z; PZ
<b>ID del Gen</b>	8858.0
<b>ID SwissProt</b>	P22891
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de PROZ expresado en E. Coli.

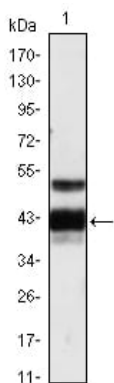
**Antecedentes**

PROZ proteína Z, glucoproteína plasmática dependiente de la vitamina K. Tiene 62 kDa de tamaño y 396 aminoácidos de longitud. Tiene cuatro dominios: una región rica en gla, dos dominios similares a EGF y un dominio similar a tripsina. Carece del

residuo de serina que la haría catalíticamente activa como serina proteasa. Es miembro de la cascada de la coagulación, el grupo de proteínas sanguíneas que conduce a la formación de coágulos sanguíneos. Es dependiente de la vitamina K y, por lo tanto, su funcionalidad se ve afectada en la terapia con warfarina. Es una glucoproteína. Aunque no es enzimáticamente activa, está estructuralmente relacionada con varias serina proteasas de la cascada de la coagulación: factores VII, IX, X y proteína C. Los residuos de carboxiglutamato (que requieren vitamina K) unen la proteína Z a las superficies de los fosfolípidos. La función principal de la proteína Z parece ser la degradación del factor Xa. Esto lo realiza el inhibidor de la proteasa relacionada con la proteína Z (ZPI), pero la reacción se acelera 1000 veces por la presencia de la proteína Z. Curiosamente, el ZPI también degrada el factor XI, pero esta reacción no requiere la presencia de la proteína Z. En algunos estudios, los estados de deficiencia se han asociado con una propensión a la trombosis. Otros, sin embargo, lo vinculan con la tendencia al sangrado; no existe una explicación clara para esto, ya que actúa fisiológicamente como un inhibidor, y la deficiencia habría conducido lógicamente a una predisposición a la trombosis.

## Área de Investigación

### Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PROZ contra plasma humano (1).