

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SMC1A****Nº de Catálogo: AMM00962**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de azida sódica, pH 7,3.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:1000,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	Calculated MW: 143 kDa; Observed MW: 143 kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SMC1A Chromosome segregation protein SmcB; DXS423E; KIAA0178; MGC138332; Sb1.8; Segregation of mitotic chromosomes 1; SMC protein 1A; SMC-1-alpha; SMC-1A; SMC1 (structural maintenance of chromosomes 1 yeast) like 1; SMC1; SMC1 structural maintenance of chromosomes 1 like 1; SMC1A; SMC1A_HUMAN; SMC1alpha; SMC1L1; SMCB; Structural maintenance of chromosomes 1A; Structural maintenance of chromosomes protein 1A.
<b>Nombres Alternativos</b>	
<b>ID del Gen</b>	8243

**ID SwissProt**

Q14683

**Inmunógeno**

Un péptido sintético correspondiente a la proteína objetivo

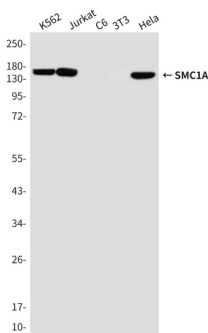
## Antecedentes

La proteína de mantenimiento estructural del cromosoma 1 (SMC1) es una proteína cromosómica miembro del complejo de cohesión que permite la cohesión de las cromátidas hermanas y participa en la reparación del ADN. La fosforilación de SMC1 dependiente de ATM/NBS1 ocurre en Ser957 y Ser966 en respuesta a la radiación ionizante (IR) como parte del punto de control de daño del ADN en la fase S. La fosforilación de SMC1 es independiente de ATM en células sometidas a otras formas de daño del ADN, como la luz ultravioleta y el tratamiento con hidroximetilurea.

## Área de Investigación

Biología celular

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de SMC1A (Cterm) en lisados K562, Jurkat, C6, 3T3 y HeLa usando el anticuerpo SMC1A (Nterminus).