

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de ratón fosfohistona H2A.X (Ser139) (7G9)  
**Nº de Catálogo:** AMM03680

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, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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: 15 kDa; Observed MW: 15 kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	H2AX
<b>Nombres Alternativos</b>	H2A.X; H2AFX; H2a/x; HIST5-2AX; Histone H2A.X; gamma H2A.X
<b>ID del Gen</b>	3014
<b>ID SwissProt</b>	P16104
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético fosforilado correspondiente a los residuos de la proteína diana.

## Antecedentes

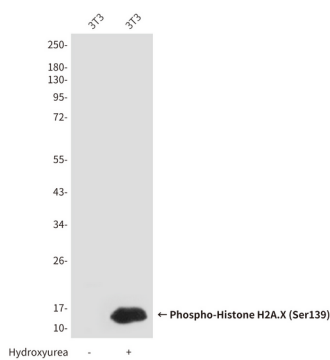
Histona variante H2A que reemplaza a la H2A convencional en un subconjunto de nucleosomas. Los nucleosomas envuelven y

compactan el ADN formando cromatina, lo que limita su accesibilidad a las estructuras celulares que lo requieren como plantilla. Por lo tanto, las histonas desempeñan un papel fundamental en la regulación de la transcripción, la reparación y replicación del ADN, y la estabilidad cromosómica.

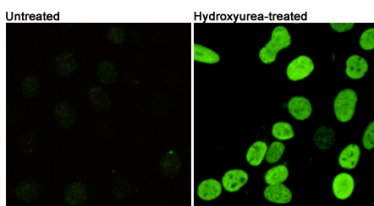
## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

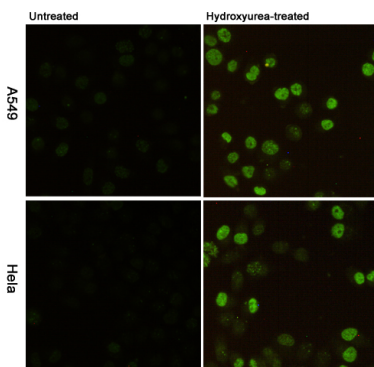
## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la fosforilación de H2A.X en la serina 139 en lisados de 3T3 o 3T3 tratados con hidroxurea utilizando el anticuerpo fosfohistona H2A.X (Ser139).



Análisis de inmunofluorescencia de fosfohistona H2A.X (Ser139) (7G9) en 3T3 o 3T3 tratado con hidroxurea utilizando el anticuerpo fosfohistona H2A.X (Ser139).



Análisis de inmunofluorescencia de fosfohistona H2A.X (Ser139) (7G9) en A549 (superior, sin tratar o tratada con hidroxurea) y HeLa (inferior, sin tratar o tratada con hidroxurea) utilizando el anticuerpo fosfohistona H2A.X (Ser139).