

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de ratón HER2/ErbB2 (Phospho-Thr 686)**Nº de Catálogo:** AMM86147

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IP
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<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 0,05% de azida sódica y 0,1% de gelatina.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	185kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HER2 / ErbB2 (Phospho-Thr 686)
<b>Nombres Alternativos</b>	HER2 / ErbB2 (Phospho-Thr 686)
<b>ID del Gen</b>	2064;
<b>ID SwissProt</b>	P04626
<b>Inmunógeno</b>	Residuos de aminoácidos que rodean la Treonina 686 de Neu de origen humano.

**Antecedentes**

El oncogén Neu (homólogo 2 del oncogén viral de la leucemia eritroblástica ErbB-2, HER-2, NGL, TKR1, c-erb B2) se clonó originalmente a partir de un neuroglioblastoma de rata. El Neu humano se conoce como HER-2 debido a que su estructura

proteica se asemeja a la del receptor del factor de crecimiento epidérmico (HER) humano. ErbB-2 presenta un alto grado de similitud con ErbB (oncogén B de la eritroblastosis aviar), que posteriormente se descubrió que codificaba para el EGFR (HER). El Neu fosforilado en Tyr 1248 se localiza junto con el complejo Mucina 4/sialomucina en las superficies apicales de las células ductales y alveolares de la glándula lactante de roedores. La fosforilación de Neu en Tyr 1139 promueve la asociación de GRB2 y GRB7 mediante una interacción dependiente del dominio de homología Src 2 (SH2) y contribuye a la etiología de ciertos cánceres de mama, gástrico y esofágico, así como de tumores de células germinales testiculares. La fosforilación de Neu en Tyr 1221 y Tyr 1248 promueve la asociación de Shc (proteína transformante 1 que contiene el dominio SH2) mediante un dominio SH2. La fosforilación de Neu en Tyr 1196 y Tyr 1248 promueve la asociación de Shc mediante un dominio PTB (de unión a fosfotirosina). Los dominios SH2 y PTB reconocen las proteínas fosforiladas en tirosina de forma específica para cada secuencia y transducen señales extracelulares mediante diana subcelular, dirigiendo el ensamblaje de complejos y modulando la actividad enzimática.

## Área de Investigación

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la fosforilación de Neu en A431 privado de suero (A) y A431 privado de suero tratado durante 15 minutos con lisados de células completas de PMA (B), LPA (C), ceramida (D), bradycininina (E) y bombesina (F).