

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PHD3**Nº de Catálogo: AMRe87588**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	-
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora. Estable durante 12 meses a partir de la fecha de recepción.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:50-1:100
Peso Molecular	Calculated MW:27 kDa; Observed MW:27 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PHD3
Nombres Alternativos	PHD3; HIFPH3; HIFP4H3
ID del Gen	112399
ID SwissProt	Q9H6Z9
Inmunógeno	Proteína recombinante de PHD3 humana

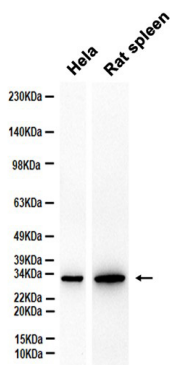
Antecedentes

Sensor celular de oxígeno que cataliza, en condiciones de normoxia, la formación postraduccional de 4-hidroxi prolina en las proteínas del factor inducible por hipoxia (HIF) alfa. Hidroxila una prolina específica presente en cada uno de los dominios de degradación dependiente de oxígeno (ODD) (N-terminal, NODD, y C-terminal, CODD) de HIF1A. También hidroxila HIF2A. Presenta preferencia por el sitio CODD tanto para HIF1A como para HIF2A. La hidroxilación en el sitio NODD por EGLN3 parece requerir una hidroxilación previa en el sitio CODD. Los HIF hidroxilados se dirigen entonces a la degradación proteasomal mediante el complejo de ubiquitinación de von Hippel-Lindau. En condiciones de hipoxia, la reacción de hidroxilación se atenúa, lo que permite que los HIF escapen a la degradación, lo que resulta en su translocación al núcleo, heterodimerización con HIF1B y aumento de la expresión de genes inducibles por hipoxia.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de células HeLa y tejido de bazo de rata utilizando el anticuerpo monoclonal de conejo PHD3 a 1:1000.