

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MyoD (fosfo Ser200)**Nº de Catálogo: APRab05054**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Policlonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 1 mg/ml |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|--|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000 |
| Peso Molecular | 34kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | MYOD1 |
| Nombres Alternativos | MYOD1; BHLHC1; MYF3; MYOD; Myoblast determination protein 1; Class C basic helix-loop-helix protein 1; bHLHc1; Myogenic factor 3; Myf-3 |
| ID del Gen | 4654.0 |
| ID SwissProt | P15172 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MYOD humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser200. Rango de AA: 171-220. |

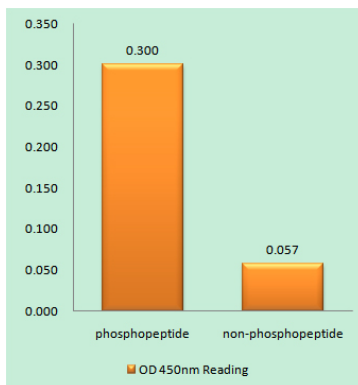
Antecedentes

Este gen codifica una proteína nuclear que pertenece a la familia básica de factores de transcripción hélice-bucle-hélice y a la subfamilia de factores miogénicos. Regula la diferenciación de las células musculares induciendo la detención del ciclo celular, un prerrequisito para la iniciación miogénica. La proteína también participa en la regeneración muscular. Activa su propia transcripción, lo que puede estabilizar el compromiso con la miogénesis. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Participa en la diferenciación muscular (factor miogénico). Induce la diferenciación de los fibroblastos en mioblastos. Activa promotores específicos del músculo. Interactúa con la proteína twist y es inhibida por ella. Esta interacción probablemente involucra los dominios básicos de ambas proteínas., información en línea: entrada MyoD, PTM: Acetilado por un complejo que contiene EP300 y PCAF. La acetilación es esencial para activar genes diana. Por el contrario, su desacetilación por SIRT1 inhibe su función., PTM: Ubiquitinado en el extremo N-terminal; Requerido para la degradación proteasomal. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Subunidad: La unión eficiente al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Parece formar heterodímeros activos con ITF-2. Interactúa con SUV39H1.

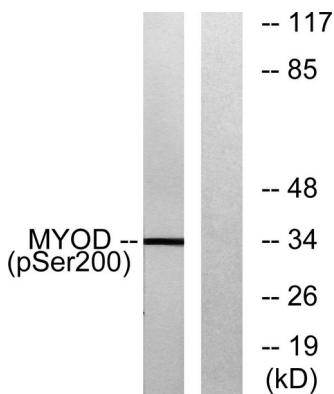
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo MYOD (Fosfo-Ser200)



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con Ca⁺ 40 nM 30', utilizando el anticuerpo MYOD (Phospho-Ser200). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.