

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Hox-A1****Nº de Catálogo: APRab12164**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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 conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	37kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HOXA1
<b>Nombres Alternativos</b>	HOXA1; HOX1F; Homeobox protein Hox-A1; Homeobox protein Hox-1F
<b>ID del Gen</b>	3198.0
<b>ID SwissProt</b>	P49639
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la HOXA1 humana. Rango de AA: 171-220.

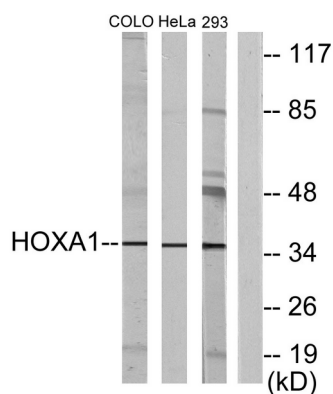
**Antecedentes**

En vertebrados, los genes que codifican la clase de factores de transcripción llamados genes homeobox se encuentran en grupos denominados A, B, C y D en cuatro cromosomas separados. La expresión de estas proteínas se regula espacial y temporalmente durante el desarrollo embrionario. Este gen forma parte del grupo A en el cromosoma 7 y codifica un factor de transcripción que se une al ADN y que puede regular la expresión génica, la morfogénesis y la diferenciación. La proteína codificada puede estar involucrada en la ubicación adecuada de los segmentos del rombencéfalo a lo largo del eje anteroposterior durante el desarrollo. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes para este gen, y solo una de ellas contiene la región homeodominio. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en HOXA1 son la causa del síndrome de disgenesia del tronco encefálico de Athabaskan (ABSD) [MIM:601536]; también conocido como síndrome del tronco encefálico de Narvajo. Este síndrome se caracteriza por parálisis de la mirada horizontal, sordera neurosensorial, hipoventilación central y retraso en el desarrollo. Algunos pacientes presentaron disfunción deglutoria, parálisis de las cuerdas vocales, paresia facial, convulsiones y anomalías del tracto de salida cardíaco. Enfermedad: Los defectos en HOXA1 son la causa del síndrome de Bosley-Salih-Alorainy (BSAS) [MIM:601536]. Las personas afectadas presentan anomalías de la mirada horizontal, sordera, debilidad facial, malformaciones vasculares de las arterias carótidas internas y del tracto de salida cardíaco. Algunos pacientes manifiestan retraso mental y trastorno del espectro autista. A diferencia de las personas con ABSD, no se observa hipoventilación central en las personas con BSAS. Función: Factor de transcripción específico de secuencia que forma parte de un sistema regulador del desarrollo que proporciona a las células identidades posicionales específicas en el eje anteroposterior. Actúa sobre las estructuras corporales anteriores. Parece actuar en el mantenimiento y/o la generación de segmentos del rombencéfalo. Similitud: Pertenece a la familia de homeoboxes Antp. Subfamilia Labial. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN de la homeobox.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa, COLO y 293, utilizando el anticuerpo HOXA1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.