

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo D4DR****Nº de Catálogo: APRab09770**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	48kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	DRD4
<b>Nombres Alternativos</b>	DRD4; D(4) dopamine receptor; D(2C) dopamine receptor; Dopamine D4 receptor
<b>ID del Gen</b>	1815.0
<b>ID SwissProt</b>	P21917
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del DRD4 humano. Rango de AA: 355-404.

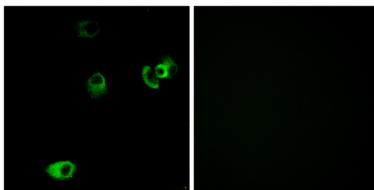
**Antecedentes**

Este gen codifica el subtipo D4 del receptor de dopamina. El subtipo D4 es un receptor acoplado a proteína G que inhibe la adenilil ciclasa. Es un objetivo para fármacos que tratan la esquizofrenia y la enfermedad de Parkinson. Las mutaciones en este gen se han asociado con diversos fenotipos conductuales, incluyendo disfunción del sistema nervioso autónomo, trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) y el rasgo de personalidad de búsqueda de novedad. Este gen contiene un número polimórfico (2-10 copias) de repeticiones en tándem de 48 nt; la secuencia mostrada contiene cuatro repeticiones. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Este es uno de los cinco tipos (D1 a D5) de receptores para la dopamina. La actividad de este receptor está mediada por proteínas G que inhiben la adenilil ciclasa., polimorfismo: El número de repeticiones de 16 aminoácidos en el tercer bucle citoplasmático es altamente polimórfico y varía entre diferentes alelos. Se han descrito alelos que corresponden en tamaño a las repeticiones 2 (D4.2), 3 (D4.3), 4 (D4.4), 5 (D4.5), 6 (D4.6), 7 (D4.7) y 9 (D4.9). La secuencia mostrada corresponde al alelo D4.7. La secuencia de repetición polimórfica tiene poca influencia en los perfiles de unión a DRD4 y podría no ser esencial para la interacción con la proteína G. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 1. Subunidad: Interactúa con CLIC6 (por similitud) y GPRASP1.

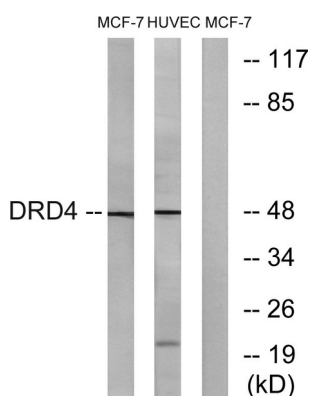
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

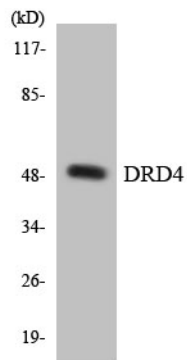
## Datos de Imagen



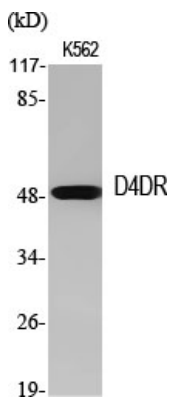
Análisis de inmunofluorescencia de células MCF7 con el anticuerpo DRD4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



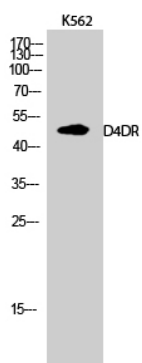
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MCF-7 y HUVEC, utilizando el anticuerpo DRD4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células RAW264.7 utilizando el anticuerpo DRD4.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal D4DR



Análisis Western Blot de células K562 utilizando el anticuerpo policlonal D4DR