

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FANCA****Nº de Catálogo: APRab10824**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	FANCA
<b>Nombres Alternativos</b>	FANCA; FAA; FACA; FANCH; Fanconi anemia group A protein; Protein FACA
<b>ID del Gen</b>	2175.0
<b>ID SwissProt</b>	O15360
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de FANCA humana. Rango de AA: 1121-1170.

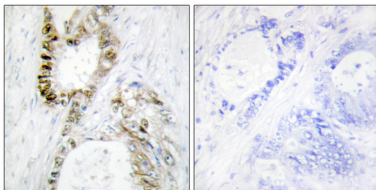
**Antecedentes**

El grupo de complementación de la anemia de Fanconi (FANC) actualmente incluye FANCA, FANCB, FANCC, FANCD1 (también llamado BRCA2), FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM y FANCN (también llamado PALB2). El grupo previamente definido FANCH es el mismo que FANCA. La anemia de Fanconi es un trastorno recesivo genéticamente heterogéneo que se caracteriza por inestabilidad citogenética, hipersensibilidad a los agentes de entrecruzamiento del ADN, aumento de la rotura cromosómica y reparación defectuosa del ADN. Los miembros del grupo de complementación de la anemia de Fanconi no comparten similitud de secuencia; están relacionados por su ensamblaje en un complejo proteico nuclear común. Este gen codifica la proteína para el grupo de complementación A. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. Las mutaciones en este gen son la causa más común de la anemia de Fanconi. [Proporcionado por RefSeq, Juldisease: Los defectos en FANCA son causa de anemia de Fanconi (AF) [MIM:227650]. La AF es un trastorno autosómico recesivo, genéticamente heterogéneo, que se caracteriza por pancitopenia progresiva, diversas malformaciones congénitas y predisposición al desarrollo de neoplasias malignas. A nivel celular, se asocia con hipersensibilidad a agentes que dañan el ADN, inestabilidad cromosómica (mayor rotura cromosómica) y reparación defectuosa del ADN. Función: Proteína reparadora del ADN que puede participar en la reparación posreplicación o en una función de punto de control del ciclo celular. Puede participar en la reparación de enlaces cruzados entre cadenas de ADN y en el mantenimiento de la estabilidad cromosómica normal. PTM: Se fosforila tras el daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. La fosforilación es necesaria para la formación del complejo nuclear. No fosforilada en células derivadas de los grupos A, B, C, E, F, G y H. Ubicación subcelular: La forma principal es nuclear. La forma secundaria es citoplasmática. Subunidad: Pertenece al complejo multisubunidad AF compuesto por FANCA, FANCB, FANCC, FANCE, FANCF, FANCG, FANCL/PHF9 y FANCM. El complejo no se encuentra en pacientes con AF.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FANCA. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.