

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ERCC1(1B10)**Nº de Catálogo: AMM10578**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
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	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	36kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ERCC1
Nombres Alternativos	ERCC1; DNA excision repair protein ERCC-1
ID del Gen	2067.0
ID SwissProt	P07992
Inmunógeno	Péptido sintético de ERCC1

Antecedentes

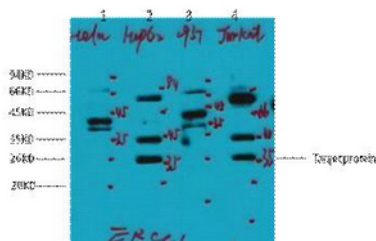
El producto de este gen funciona en la vía de reparación por escisión de nucleótidos y es necesario para la reparación de

lesiones del ADN, como las inducidas por la luz ultravioleta o las formadas por compuestos electrofílicos, incluido el cisplatino. La proteína codificada forma un heterodímero con la endonucleasa XPF (también conocida como ERCC4), y la endonucleasa heterodímera cataliza la incisión 5' en el proceso de escisión de la lesión del ADN. La endonucleasa heterodímera también participa en la reparación recombinatoria del ADN y en la reparación de los enlaces cruzados entre cadenas. Las mutaciones en este gen provocan el síndrome cerebrooculofacioesquelético, y los polimorfismos que alteran la expresión de este gen podrían desempeñar un papel en la carcinogénesis. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. El último exón de este gen se superpone con la molécula CD3e, la enfermedad de la proteína asociada a epsilon: Los defectos en ERCC1 son la causa del síndrome cerebro-óculo-facio-esquelético tipo 4 (COFS4) [MIM:610758]. El COFS es un trastorno degenerativo autosómico recesivo de inicio prenatal que afecta el cerebro, los ojos y la médula espinal. Tras el nacimiento, provoca atrofia cerebral, hipoplasia del cuerpo caloso, hipotonía, cataratas, microcornea, atrofia óptica, contracturas articulares progresivas y retraso del crecimiento. El dismorfismo facial es una característica constante. También se producen anomalías en el cráneo, los ojos, las extremidades, el corazón y los riñones. Función: Endonucleasa reparadora de ADN específica de la estructura responsable de la incisión 5' durante la reparación del ADN. Similitud: Pertenece a la familia ERCC1/RAD10/SWI10. Subunidad: Heterodímero compuesto por ERCC1 y XPF/ERCC4.

Área de Investigación

Reparación por escisión de nucleótidos;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de 1) HeLa, 2) HepG2, 3) 293T, 4) Jurkat, diluidos a 1:2000.