

Produktname: Cyclin D2 (6E11) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM03446**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG2b
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000
tnis	
Molekulargewicht	Calculated MW: 33 kDa; Observed MW: 38 kDa

Antigen-Informationen

Genname	CCND2
Alternative Namen	KIAK0002.
Gen-ID	894
SwissProt ID	P30279
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen Cyclin D2

Hintergrund

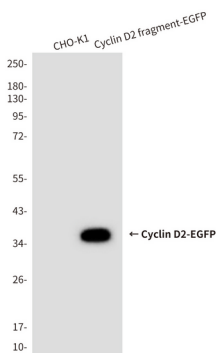
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur hochkonservierten Cyclin-Familie, deren Mitglieder durch eine ausgeprägte Periodizität ihrer Proteinmenge im Zellzyklus charakterisiert sind. Cycline fungieren als Regulatoren von CDK-Kinasen.

Verschiedene Cycline weisen unterschiedliche Expressions- und Abbaumuster auf, die zur zeitlichen Koordination der einzelnen mitotischen Ereignisse beitragen. Dieses Cyclin bildet einen Komplex mit CDK4 oder CDK6 und fungiert als regulatorische Untereinheit dieses Komplexes, dessen Aktivität für den Übergang von der G1- zur S-Phase des Zellzyklus erforderlich ist. Es wurde gezeigt, dass dieses Protein mit dem Tumorsuppressorprotein Rb interagiert und an dessen Phosphorylierung beteiligt ist. Knockout-Studien des homologen Gens in der Maus deuten auf die essenzielle Rolle dieses Gens bei der Proliferation von Granulosazellen und Keimzellen im Ovar hin. Eine hohe Expression dieses Gens wurde in Ovarial- und Tükulären Tumoren beobachtet. Mutationen in diesem Gen sind mit dem Megalenzephalie-Polymikrogyrie-Polydaktylie-Hydrozephalus-Syndrom 3 (MPPH3) assoziiert.

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Cyclin D2 in CHO-K1-Lysaten und CHO-K1-Lysaten, die mit Cyclin D2-Fragment-EGFP-Fusionsprotein transfiziert wurden, unter Verwendung eines Cyclin D2-Antikörpers.