

Produktname: Cyclin B1(1A5) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM09585**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC, ICC/IF
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
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 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	IHC 1:100-1:200, ICC/IF 1:50-1:200
Molekulargewicht	55kDa

Antigen-Informationen

Genname	CCNB1
Alternative Namen	CCNB1
Gen-ID	891.0
SwissProt ID	P14635
Immunogen	Synthetisches Peptid von Cyclin B1 im Aminosäurebereich von 60-140

Hintergrund

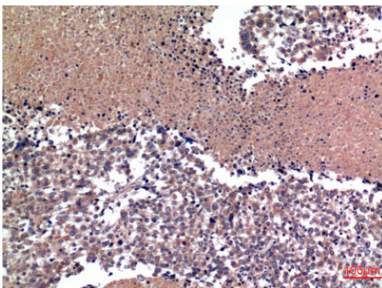
Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein regulatorisches Protein, das an der Mitose beteiligt ist. Das Genprodukt bildet mit

p34(cdc2) einen Komplex zum Reifungsfördernden Faktor (MPF). Es wurden zwei alternative Transkripte gefunden: ein konstitutiv exprimiertes und ein zellzyklusreguliertes Transkript, das vorwiegend in der G2/M-Phase exprimiert wird. Die unterschiedlichen Transkripte entstehen durch die Verwendung alternativer Transkriptionsstartstellen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Entwicklungsstadium: Akkumuliert stetig während der G2-Phase und wird abrupt in der Mitose abgebaut. Funktion: Essentiell für die Kontrolle des Zellzyklus beim Übergang von der G2- zur M-Phase (Mitose). Posttranslationale Modifikation (PTM): Wird während der Interphase durch den SCF(NIPA)-Komplex ubiquitiniert, was zu seinem Abbau führt. Wird während der G2/M-Phase nicht ubiquitiniert. Ähnlichkeit: Gehört zur Cyclin-Familie. Cyclin-AB-Subfamilie, Untereinheit: Interagiert mit der Proteinkinase CDC2 und bildet einen Serin/Threonin-Kinase-Holoenzymkomplex, auch bekannt als Reifungsfördernder Faktor (MPF). Die Cyclin-Untereinheit verleiht dem Komplex Substratspezifität. Bindet an HEI10. Interagiert während der Mitose mit katalytisch aktivem RALBP1 und CDC2 und bildet in der Interphase einen endozytotischen Komplex.

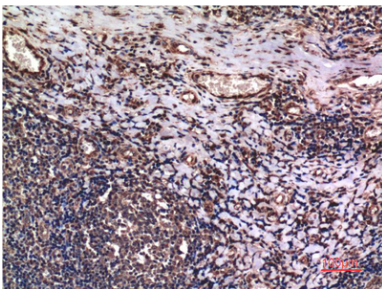
Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M DNA; Oozytenmeiose; p53; Progesteronvermittelte Oozytenreifung;

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungengewebe unter Verwendung eines Cyclin B1 Maus-mAb in einer Verdünnung von 1:200.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe unter Verwendung eines Cyclin B1 Maus-mAb in einer Verdünnung von 1:200.