
Produktname: Phospho-Topoisomerase II alpha (Thr1343) Kaninchen-monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: AMRe87438

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:20-1:100

tnis

Molekulargewicht Calculated MW:174 kDa; Observed MW:174 kDa

Antigen-Informationen

Genname	Phospho-Topoisomerase II alpha
Alternative Namen	TOP2; TP2A
Gen-ID	7153
SwissProt ID	P11388
Immunogen	Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Aminosäureresten um Thr1343 der humanen Topoisomerase II alpha entspricht.

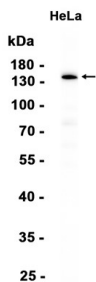
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für eine DNA-Topoisomerase, ein Enzym, das die topologischen Zustände der DNA während der Transkription kontrolliert und verändert. Dieses nukleäre Enzym ist an Prozessen wie der Chromosomenkondensation, der Chromatidentrennung und dem Abbau von Torsionsspannungen beteiligt, die während der DNA-Transkription und -Replikation auftreten. Es katalysiert das vorübergehende Brechen und Wiederverbinden zweier DNA-Stränge, wodurch diese sich durchdringen können und somit die DNA-Topologie verändert wird. Zwei Formen dieses Enzyms existieren, die wahrscheinlich durch eine Genduplikation entstanden sind. Das Gen für diese Form, Alpha, befindet sich auf Chromosom 17, das Gen für Beta auf Chromosom 3. Das Gen für dieses Enzym dient als Zielstruktur für verschiedene Antikrebsmittel, und diverse Mutationen in diesem Gen wurden mit der Entwicklung von Arzneimittelresistenzen in Verbindung gebracht. Eine verminderte Aktivität dieses Enzyms könnte auch bei Ataxia teleangiectatica eine Rolle spielen. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2010]

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus HeLa-Zellen unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen Phospho-Topoisomerase II alpha (Thr1343) in einer Verdünnung von 1:1000.