

**Produktname: Casein-Kinase I $\alpha$  Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab07942**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	35kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CSNK1A1
<b>Alternative Namen</b>	CSNK1A1; Casein kinase I isoform alpha; CKI-alpha; CK1
<b>Gen-ID</b>	1452.0
<b>SwissProt ID</b>	P48729
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem CKI-alpha abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 126-175

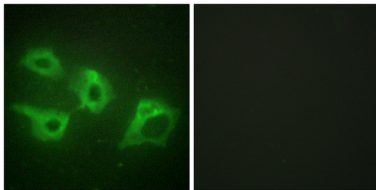
**Hintergrund**

Katalytische Aktivität: ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein. Funktion: Caseinkinasen sind durch ihre bevorzugte Nutzung saurer Proteine wie Caseine als Substrate definiert. Sie können eine Vielzahl von Proteinen phosphorylieren. Sie sind an der Wnt-Signalübertragung beteiligt und phosphorylieren CTNNB1 an Ser-45. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CK1 Ser/Thr Proteinkinase-Familie. Caseinkinase-I-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Untereinheit: Monomer. Interagiert mit dem Axin-Komplex. Beteiligt sich an der Wnt-Signalübertragung. Phosphoryliert CTNNB1 an Ser-45. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. CK1 Ser/Thr Proteinkinase-Familie. Casein-Kinase-I-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Proteinkinase-Domäne. Untereinheit: Monomer. Interagiert mit dem Axin-Komplex.

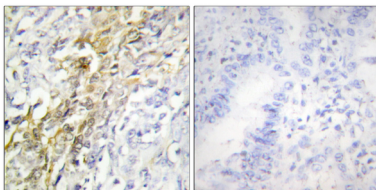
## Forschungsbereich

WNT;WNT-T-Zelle Hedgehog;

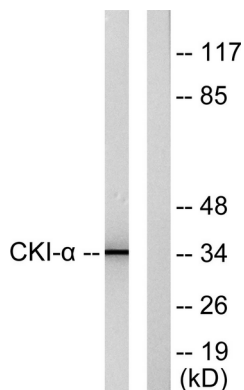
## Bilddaten



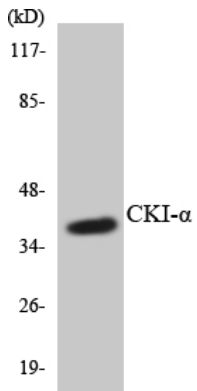
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem CKI-alpha-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



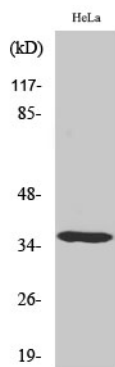
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des CKI-alpha-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des CKI-alpha-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HT-29-Zellen unter Verwendung des CKI- $\alpha$ -Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Casein-Kinase-1 $\alpha$ -Antikörpers