

Produktname: Thymidinkinase (Phospho-Ser13) Kaninchen-polyklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: APRab05555

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	25kDa

Antigen-Informationen

Genname	TK1
Alternative Namen	TK1; Thymidine kinase; cytosolic
Gen-ID	7083.0
SwissProt ID	P04183
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humaner TK im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Ser13 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 1–50

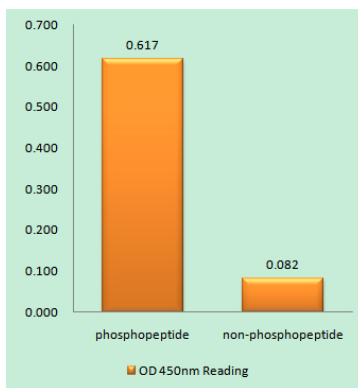
Hintergrund

Katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \text{Thymin} = \text{ADP} + \text{Thymin-5'-phosphat}$. Sonstiges: In tierischen Zellen wurden zwei Formen identifiziert, eine im Zytosol und eine in den Mitochondrien. Die Aktivität des zytosolischen Enzyms ist in proliferierenden Zellen hoch und erreicht ihren Höhepunkt während der S-Phase des Zellzyklus; in ruhenden Zellen ist sie sehr niedrig. PTM: Phosphoryliert an Ser-13 während der Mitose. Ähnlichkeit: Gehört zur Thymidinkinase-Familie. In ruhenden Zellen ist der Gehalt sehr niedrig. PTM: Phosphoryliert an Ser-13 während der Mitose. Ähnlichkeit: Gehört zur Thymidinkinase-Familie.

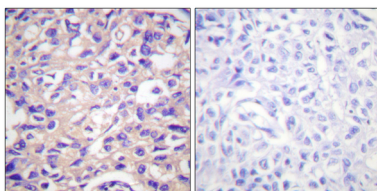
Forschungsbereich

Pyrimidin-Stoffwechsel; Arzneimittel-Stoffwechsel;

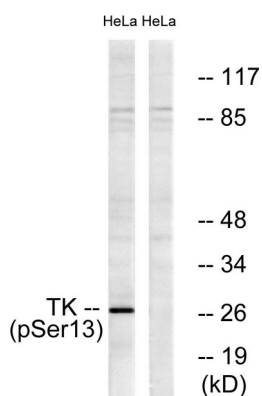
Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des TK (Phospho-Ser13)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels TK (Phospho-Ser13)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen, die 24 h mit 1 μM Paclitaxel behandelt wurden, unter Verwendung des TK (Phospho-Ser13)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.