

**Produktname: S-100A3 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab17468**

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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	22kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	S100A3
<b>Alternative Namen</b>	S100A3; S100E; Protein S100-A3; Protein S-100E; S100 calcium-binding protein A3
<b>Gen-ID</b>	6274.0
<b>SwissProt ID</b>	P33764
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen S100A3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 26–75

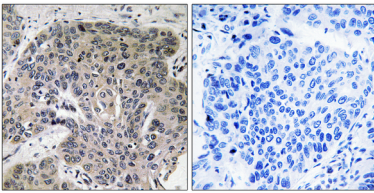
**Hintergrund**

S100-Calcium-bindendes Protein A3 (S100A3) Homo sapiens. Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur S100-Proteinfamilie und besitzt zwei EF-Hand-Calcium-Bindungsmotive. S100-Proteine sind im Zytoplasma und/oder Zellkern verschiedenster Zellen lokalisiert und an der Regulation zahlreicher zellulärer Prozesse wie Zellzyklusprogression und Differenzierung beteiligt. Die S100-Genfamilie umfasst mindestens 13 Mitglieder, die als Cluster auf Chromosom 1q21 lokalisiert sind. Dieses Protein weist den höchsten Cysteingehalt aller S100-Proteine auf, besitzt eine hohe Affinität zu Zink und wird in der menschlichen Haarkutikula stark exprimiert. Die genaue Funktion dieses Proteins ist unbekannt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Bindet sowohl Calcium als auch Zink. Wahrscheinlich bindet jedes Molekül zwei Zinkionen. Könnte an der calciumabhängigen Differenzierung von Kutikulazellen und der Haarschaftbildung beteiligt sein. Ähnlichkeit: Gehört zur S-100-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 2 EF-Hand-Domänen. Untereinheit: Homodimer. Gewebespezifität: Hautspezifisch.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des Antikörpers S100A3. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.