

---

**Produktname: SSBP1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab18297**

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, Kuh
<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>	17kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SSBP1
<b>Alternative Namen</b>	SSBP1; SSBP; Single-stranded DNA-binding protein; mitochondrial; Mt-SSB; MtSSB; PWP1-interacting protein 17
<b>Gen-ID</b>	6742.0
<b>SwissProt ID</b>	Q04837
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem MtSSB hergestellt. Aminosäurebereich: 99–148

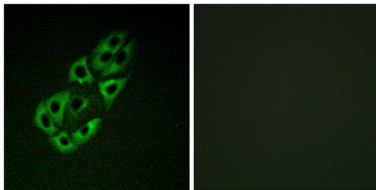
## Hintergrund

SSBP1 ist ein Haushaltsgen, das an der mitochondrialen Biogenese beteiligt ist (Tiranti et al., 1995 [PubMed 7789991]). Es ist außerdem eine Untereinheit eines einzelsträngigen DNA (ssDNA)-bindenden Komplexes, der an der Aufrechterhaltung der Genomstabilität beteiligt ist (Huang et al., 2009) [PubMed 19683501]. [bereitgestellt von OMIM, Feb. 2010] Funktion: Dieses Protein bindet bevorzugt und kooperativ an ssDNA. Wahrscheinlich ist es an der mitochondrialen DNA-Replikation beteiligt. PTM: Phosphorylierung nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Enthält eine SSB-Domäne. Untereinheit: Homotetramer.

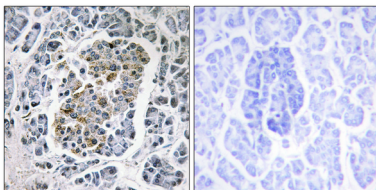
## Forschungsbereich

DNA-Replikation; Fehlpaarungsreparatur; Homologe Rekombination;

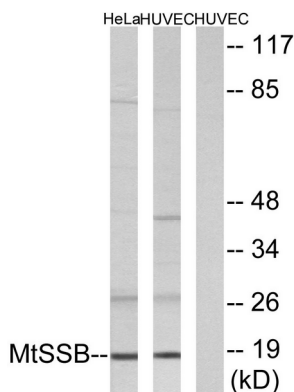
## Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem MtSSB-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



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



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



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen SSBP1-Antikörpers