

Nur für Forschungszwecke

# SIRT4 Monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.:66543-1-Ig

Vorgestelltes Produkt

18 Publikationen



## Allgemeine Informationen

<b>Katalog-Nr.:</b> 66543-1-Ig	<b>GenBank-Zugangsnummer:</b> BC109319	<b>Reinigungsmethode:</b> Protein-A-Reinigung
<b>Größe:</b> 150ul , Konzentration: 1000 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	<b>GeneID (NCBI):</b> 23409	<b>CloneNo.:</b> 1D5A2
<b>Wirt:</b> Maus	<b>Vollständiger Name:</b> sirtuin (silent mating type information regulation 2 homolog) 4 (S. cerevisiae)	<b>Empfohlene Verdünnungen:</b> WB 1:20000-1:80000
<b>Isotyp:</b> IgG1	<b>Berechnete Masse:</b> 314 aa, 35 kDa	
<b>Immunogen Katalognummer:</b> AG17347	<b>Beobachtete Masse:</b> 35 kDa	

## Anwendungen

<b>Geprüfte Anwendungen:</b> WB, ELISA	<b>Positivkontrollen:</b> WB : HeLa-Zellen, L02-Zellen, PC-3-Zellen
<b>In Publikationen genannte Anwendungen:</b> IF, IHC, WB	
<b>Getestete Reaktivität:</b> Hausschwein, Human, Maus, Ratte	
<b>Zitierte Arten:</b> Human, Maus, Ratte	

## Hintergrundinformationen

SIRT4, also named as NAD-dependent protein lipoamidase sirtuin-4, mitochondria, is a 314 amino acid protein, which belongs to the sirtuin family. Class II subfamily. SIRT4 is detected in vascular smooth muscle and striated muscle. SIRT4 is detected in insulin-producing beta-cells in pancreas islets of Langerhans. SIRT4 Acts as NAD-dependent protein lipoamidase, ADP-ribosyl transferase and deacetylase. It catalyzes more efficiently removal of lipoyl- and biotinyl- than acetyl-lysine modifications and inhibits the pyruvate dehydrogenase complex (PDH) activity via the enzymatic hydrolysis of the lipoamide cofactor from the E2 component, DLAT, in a phosphorylation-independent manner. SIRT4 expression is down-regulated in a number of cancers, while overexpression reduces cell proliferation, transformation, and tumor development.

## Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Leonie Drews	32917661	Dis Model Mech	WB
Ying Cui	33033517	J Cancer	WB
Kalaiselvi Sivalingam	34716387	Sci Rep	WB

## Lagerung

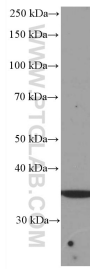
**Lagerungsbedingungen:**  
Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil  
**Lagerungspuffer:**  
PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.  
Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

\*\*\* 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

For technical support and original validation data for this product please contact:  
T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)  
E: proteintech@ptglab.com  
W: ptglab.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.

## Ausgewählte Validierungsdaten



HeLa cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 66543-1-Ig (SIRT4 antibody) at dilution of 1:40000 incubated at room temperature for 1.5 hours.