

---

**Produktname: COX4I2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab09275**

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 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	20kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	COX4I2
<b>Alternative Namen</b>	COX4I2; COX4L2; Cytochrome c oxidase subunit 4 isoform 2; mitochondrial; Cytochrome c oxidase subunit IV isoform 2; COX IV-2
<b>Gen-ID</b>	84701.0
<b>SwissProt ID</b>	Q96KJ9
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem COX42, hergestellt. Aminosäurebereich: 31-80

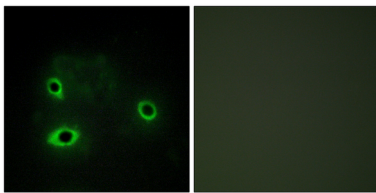
## Hintergrund

Cytochrom-c-Oxidase (COX), das terminale Enzym der mitochondrialen Atmungskette, katalysiert den Elektronentransfer von reduziertem Cytochrom c auf Sauerstoff. Es handelt sich um einen heteromeren Komplex, bestehend aus drei katalytischen Untereinheiten, die von mitochondrialen Genen kodiert werden, und mehreren strukturellen Untereinheiten, die von Kerngenen kodiert werden. Die mitochondrial kodierten Untereinheiten sind am Elektronentransfer beteiligt, während die nukleär kodierten Untereinheiten möglicherweise an der Regulation und dem Zusammenbau des Komplexes mitwirken. Dieses Kerngen kodiert die Isoform 2 der Untereinheit IV. Die Isoform 1 der Untereinheit IV wird von einem anderen Gen kodiert; die beiden Gene weisen jedoch eine ähnliche Struktur auf. Untereinheit IV ist die größte nukleär kodierte Untereinheit und spielt eine zentrale Rolle in der COX-Regulation. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Funktion: Dieses Protein ist eine der nukleär kodierten Polypeptidketten der Cytochrom-c-Oxidase, der terminalen Oxidase im mitochondrialen Elektronentransport., Ähnlichkeit: Gehört zur Cytochrom-c-Oxidase-IV-Familie., Gewebespezifität: Wird stark in der Lunge exprimiert.

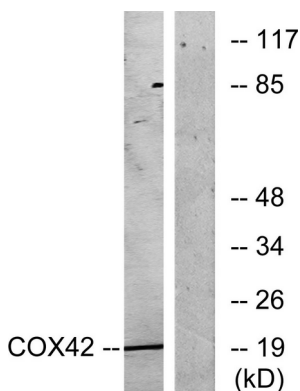
## Forschungsbereich

Oxidative Phosphorylierung; Kontraktion des Herzmuskels; Alzheimer-Krankheit; Parkinson-Krankheit; Huntington-Krankheit;

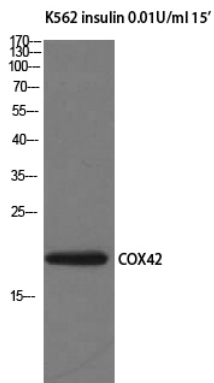
## Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von COS7-Zellen mit dem COX42-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562-Zellen, die mit 0,01 U/ml Insulin 15' behandelt wurden, unter Verwendung eines COX42-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von K562-Insulin 0,01 U/ml 15'-Zellen unter Verwendung des polyklonalen COX42-Antikörpers