

**Produktname: CPT2 (2S12) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe09334**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:100

**tnis**

**Molekulargewicht** 74kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CPT2
<b>Alternative Namen</b>	CPT1; CPT2; IIAE4; CPTASE;
<b>Gen-ID</b>	1376.0
<b>SwissProt ID</b>	P23786
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen CPT2

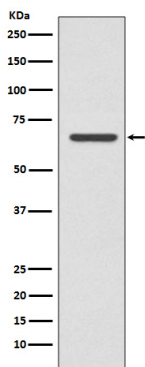
**Hintergrund**

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Kernprotein, das zur inneren Mitochondrienmembran transportiert wird. Zusammen mit der Carnitin-Palmitoyltransferase I oxidiert es langkettige Fettsäuren in den Mitochondrien. Defekte dieses Gens sind mit Störungen der mitochondrialen Oxidation langkettiger Fettsäuren (LCFA) assoziiert. Es ist an der intramitochondrialen Synthese von Acylcarnitinen aus akkumulierten Acyl-CoA-Metaboliten beteiligt (PubMed:20538056, PubMed:24780397). Acylcarnitine werden wieder in die entsprechenden Acyl-CoA-Ester umgewandelt, die dann der  $\beta$ -Oxidation unterliegen können – einem essenziellen Schritt für die mitochondriale Aufnahme langkettiger Fettsäuren und deren anschließende  $\beta$ -Oxidation in den Mitochondrien. Wirksam mit mittelkettigen (C8-C12) und langkettigen (C14-C18) Acyl-CoA-Estern (PubMed:20538056).

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der CPT2-Expression im MCF-7-Zelllysat.