

**Produktname: FACL4 (17M4) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe10779**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<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>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Konservierungsmittel N (neuer Typ) und 0,05 % Schutzprotein.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	79kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ACSL4
<b>Alternative Namen</b>	ACS4; Acsl4; acyl CoA synthetase 4; FACL4; Fatty acid Coenzyme A ligase; LACS4; Long chain 4; long chain fatty acid Coenzyme A ligase 4; MRX63; MRX68;
<b>Gen-ID</b>	2182.0
<b>SwissProt ID</b>	O60488
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein des humanen FACL4

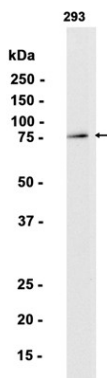
**Hintergrund**

Aktiviert langkettige Fettsäuren sowohl für die Synthese zellulärer Lipide als auch für deren Abbau durch  $\beta$ -Oxidation. Verwendet bevorzugt Arachidonsäure und Eicosapentaensäure als Substrate. Katalysiert die Umwandlung langkettiger Fettsäuren in ihre aktive Form Acyl-CoA für die Synthese zellulärer Lipide und deren Abbau durch  $\beta$ -Oxidation (PubMed:24269233, PubMed:22633490, PubMed:21242590). Aktiviert bevorzugt Arachidonsäure und Eicosapentaensäure als Substrate (PubMed:21242590). Aktiviert bevorzugt 8,9-EET > 14,15-EET > 5,6-EET > 11,12-EET. Moduliert die glucoseinduzierte Insulinausschüttung durch die Regulation des Gehalts an unveresterten EETs (ähnlich wie bei anderen Enzymen). Moduliert die Prostaglandin-E2-Sekretion (PubMed:21242590).

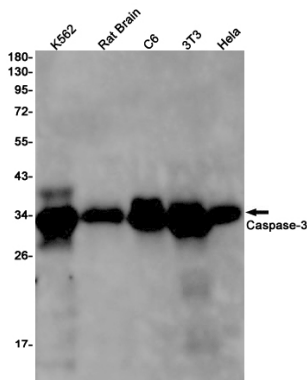
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus 293-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers FACL4 (17M4) in einer Verdünnung von 1:1000.



Western-Blot-Nachweis von Caspase-3 in Lysaten von K562-, Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines Caspase-3-Antikörpers (1:1000 verdünnt)