

**Produktname: ME2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab13763**

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, Ratte, Maus
<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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	65kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ME2
<b>Alternative Namen</b>	ME2; NAD-dependent malic enzyme; mitochondrial; NAD-ME; Malic enzyme 2
<b>Gen-ID</b>	4200.0
<b>SwissProt ID</b>	P23368
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem ME2 hergestellt. Aminosäurebereich: 201–250

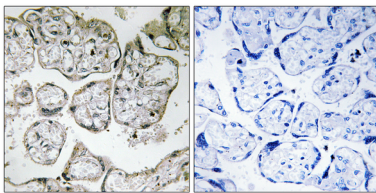
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein mitochondriales, NAD-abhängiges Malatenzym, ein homotetrameres Protein, das die oxidative Decarboxylierung von Malat zu Pyruvat katalysiert. Es wurde zuvor schwach mit dem Friedreich-Ataxie-Syndrom in Verbindung gebracht, das sich jedoch als Folge einer Mutation in einem völlig anderen Gen herausgestellt hat. Bestimmte Einzelnukleotid-Polymorphismus-Haplotypen dieses Gens erhöhen das Risiko für idiopathische generalisierte Epilepsie. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen dieses Gens kodieren, wurden gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2009], katalytische Aktivität: (S)-Malat + NAD(+) = Pyruvat + CO(2) + NADH., Cofaktor: Zweiwertige Metallkationen. Bevorzugt Magnesium oder Mangan. Enzymregulation: Unterliegt der allosterischen Aktivierung durch Fumarat. Sonstiges: Dieses Isoenzym kann auch NADP(+) verwenden, ist aber mit NAD(+) wirksamer. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Malatenzyme. Untereinheit: Homotetramer.

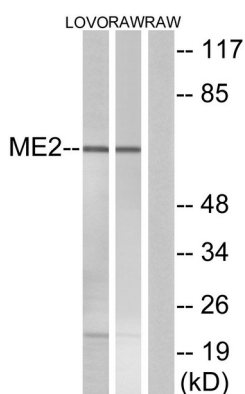
## Forschungsbereich

Pyruvatstoffwechsel;

## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Plazentagewebe unter Verwendung des ME2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus RAW264.7- und LOVO-Zellen unter Verwendung des ME2-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.