

**Produktname:** Pyruvatdehydrogenase E1 alpha Kaninchen-monoklonaler Antikörper  
**Katalog-Nr.:** AMRe03791

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>  | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper                                                      |
| <b>Host</b>          | Kaninchen                                                                                           |
| <b>Anwendung</b>     | WB, ICC/IF, IP                                                                                      |
| <b>Reaktivität</b>   | Mensch, Maus, Ratte                                                                                 |
| <b>Konjugation</b>   | Unkonjugiert                                                                                        |
| <b>Modifikation</b>  | Unverändert                                                                                         |
| <b>Isotyp</b>        | IgG                                                                                                 |
| <b>Klonalität</b>    | Monoklonaler Antikörper                                                                             |
| <b>Form</b>          | Flüssig                                                                                             |
| <b>Konzentration</b> | 0,37 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>        | 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein |
| <b>Aufreinigung</b>  | Affinitätsgereinigt                                                                                 |

## Anwendung

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Verdünnungsverhältnis</b> | WB 1:500-1:1000, ICC/IF 1:50-1:200, IP 1:20-1:50 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | Calculated MW: 43 kDa; Observed MW: 43 kDa       |

## Antigen-Informationen

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genname</b>           | PDHA1<br>mitochondrial; ODP4_HUMAN; PDH; PDHA; PDHA1; PDHCE1A; PDHE1 A type I; PDHE1-A type I; PHE1A; Pyruvate Dehydrogenase (lipoamide) alpha 1; Pyruvate dehydrogenase complex; E1 alpha polypeptide 1; Pyruvate Dehydrogenase E1 alpha; Pyruvate dehydrogenase E1 component subunit alpha; Pyruvate dehydrogenase E1 component subunit alpha; somatic form; mitochondrial; somatic form. |
| <b>Alternative Namen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Gen-ID</b>            | 5160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SwissProt ID</b>      | P08559                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Immunogen

Ein synthetisches Peptid der humanen Pyruvatdehydrogenase E1-alpha-Untereinheit

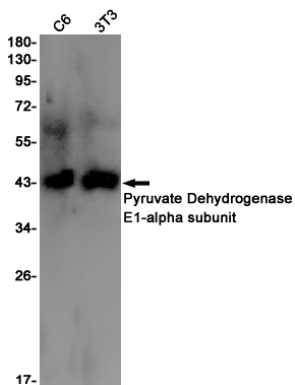
## Hintergrund

Der PDH-Komplex besteht aus mehreren Kopien dreier enzymatischer Komponenten: Pyruvatdehydrogenase (E1), Dihydrolipoamid-Acetyltransferase (E2) und Lipoamiddehydrogenase (E3). Er katalysiert die Abspaltung von CO<sub>2</sub> von Pyruvat. Mutationen in den  $\alpha$ -Untereinheiten der Pyruvatdehydrogenase (E1) führen zu angeborenen Defekten, die üblicherweise mit Laktatazidose, Neurodegeneration und vorzeitigem Tod einhergehen.

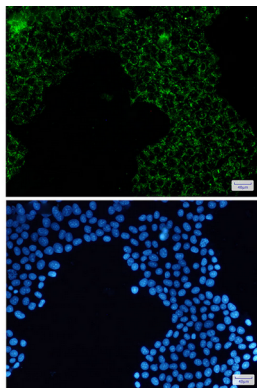
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Pyruvatdehydrogenase-E1alpha-Untereinheit in C6, 3T3-Lysaten unter Verwendung eines Pyruvatdehydrogenase-E1alpha-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse der Pyruvatdehydrogenase-E1alpha-Untereinheit (grün) in HeLa unter Verwendung eines Pyruvatdehydrogenase-E1alpha-Untereinheit-Antikörpers und DAPI (blau).