

---

**Produktname: Pyruvatdehydrogenase E1 alpha Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM00963**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Affe, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<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 % Natriumazid, pH 7,3.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

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

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	PDHA1 mitochondrial; ODP_A_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
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

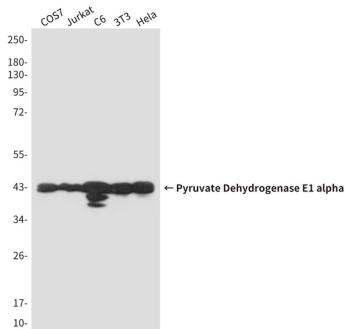
## Hintergrund

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 (Lipoamid) alpha 1 in COS7-, Jurkat-, C6-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines Pyruvatdehydrogenase (Lipoamid) alpha 1-Antikörpers.