

**Produktname: ALDH6A1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81641**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse 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>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Molekulargewicht</b>	57.8kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ALDH6A1
<b>Alternative Namen</b>	MMSDH; MMSADHA
<b>Gen-ID</b>	4329.0
<b>SwissProt ID</b>	Q02252
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ALDH6A1 (AA: 1-195), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

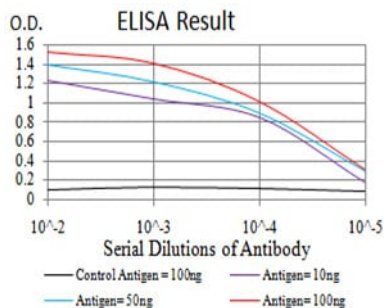
Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Aldehyddehydrogenase-Proteinfamilie. Das kodierte Protein ist eine mitochondriale

Methylmalonat-Semialdehyd-Dehydrogenase, die eine Rolle im Valin- und Pyrimidin-Abbaupfad spielt. Dieses Protein katalysiert die irreversible oxidative Decarboxylierung von Malonat und Methylmalonat-Semialdehyden zu Acetyl- und Propionyl-CoA. Ein Mangel an Methylmalonat-Semialdehyd-Dehydrogenase ist durch erhöhte Konzentrationen von  $\beta$ -Alanin, 3-Hydroxypropionsäure und beiden Isomeren der 3-Amino- und 3-Hydroxyisobuttersäure in den organischen Säuren des Urins gekennzeichnet. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten.

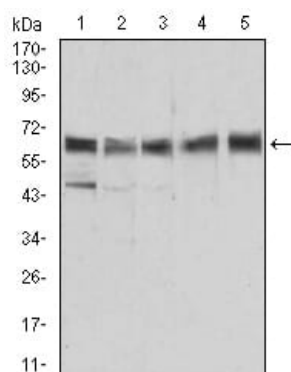
## Forschungsbereich

-

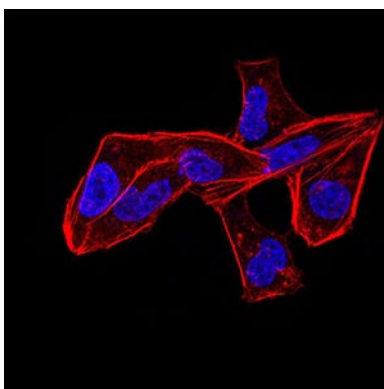
## Bilddaten



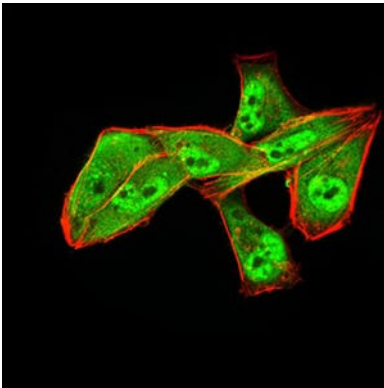
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



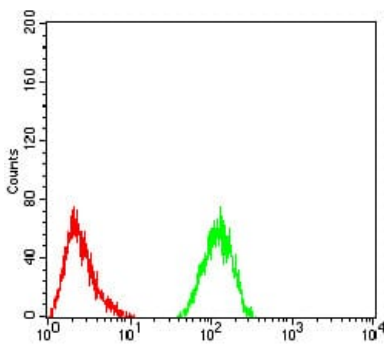
Western-Blot-Analyse mit ALDH6A1 Maus-mAb gegen Lysate von Jurkat (1), HEK293 (2), HeLa (3), MCF-7 (4) und LNcap (5).



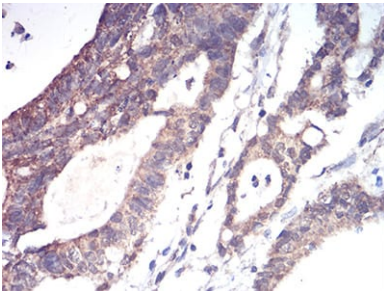
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem monoklonalen Maus-Antikörper ALDH6A1. Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



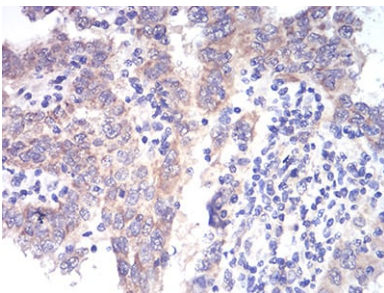
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem Maus-mAb ALDH6A1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des ALDH6A1 Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Rektumkarzinomgeweben unter Verwendung des ALDH6A1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Endometriumkarzinomgeweben unter Verwendung des ALDH6A1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.