

Produktname: ALDH1A1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81876**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

tnis

Molekulargewicht 54.9kDa

Antigen-Informationen

Genname	ALDH1A1
Alternative Namen	ALDC; ALDH1; HEL-9; HEL12; PUMB1; ALDH11; RALDH1; ALDH-E1; HEL-S-53e
Gen-ID	216.0
SwissProt ID	P00352
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ALDH1A1 (AS: 1-110), exprimiert in E. coli.

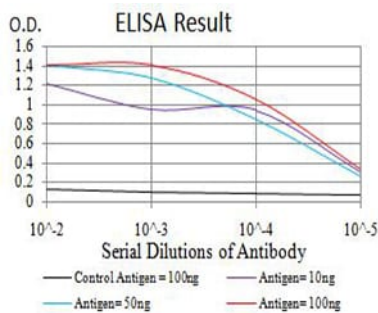
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Aldehyddehydrogenasen. Die Aldehyddehydrogenase ist das

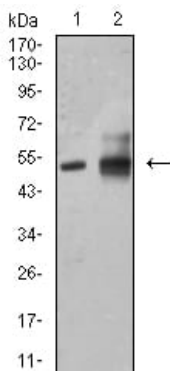
nächste Enzym im Hauptstoffwechselweg des Alkohols nach der Alkoholdehydrogenase. In der Leber existieren zwei Hauptisoenzyme der Aldehyddehydrogenase: ein cytosolische und ein mitochondriales. Diese werden von unterschiedlichen Genen kodiert und lassen sich anhand ihrer elektrophoretischen Mobilität, ihrer kinetischen Eigenschaften und ihrer subzellulären Lokalisation unterscheiden. Dieses Gen kodiert das cytosolische Isoenzym. Studien an Mäusen zeigen, dass dieses Gen durch seine Rolle im Retinolstoffwechsel möglicherweise auch an der Regulation der Stoffwechselreaktionen auf eine fettreiche Ernährung beteiligt ist.

Forschungsbereich

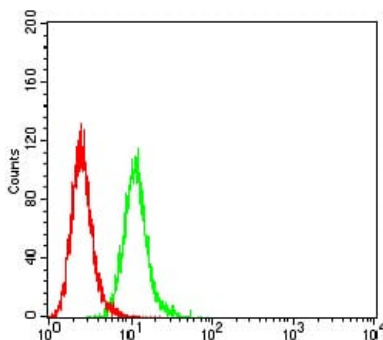
Bilddaten



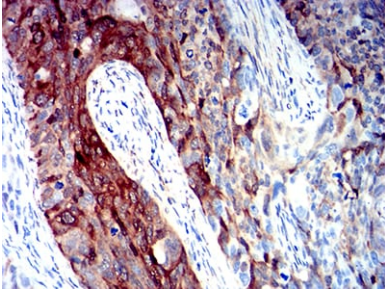
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



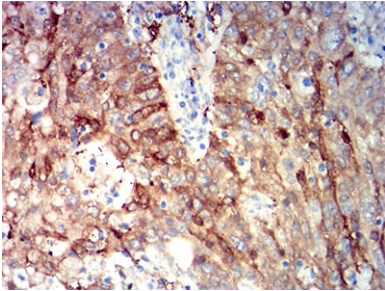
Western-Blot-Analyse mit ALDH1A1 Maus-mAb gegen HepG2 (1) und A549 (2) Zelllysats.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des ALDH1A1 Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben unter Verwendung des ALDH1A1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Magenkrebsgeweben unter Verwendung des ALDH1A1 Maus-mAb mit DAB-Färbung.