

Produktname: MOT4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14039**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Molekulargewicht	50kDa

Antigen-Informationen

Genname	SLC16A3 MCT4
Alternative Namen	Monocarboxylate transporter 4 (MCT 4) (Solute carrier family 16 member 3)
Gen-ID	9123.0
SwissProt ID	O15427
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von humanem MOT4 polyklonalem

Hintergrund

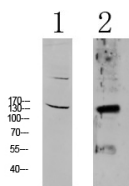
Der Transport von Milchsäure und Pyruvat durch Plasmamembranen wird durch Mitglieder der protonengekoppelten

Monocarboxylat-Transporter-Familie (MCT) katalysiert, die als Solute Carrier Familie-16 (SLC16) bezeichnet wird. Jeder MCT weist leicht unterschiedliche Substrat- und Inhibitorspezifitäten sowie Transportkinetiken auf, die mit den metabolischen Anforderungen der jeweiligen Gewebe zusammenhängen. Die MCTs, darunter MCT1 (SLC16A1; MIM 600682) und MCT2 (SLC16A7; MIM 603654), sind durch 12 vorhergesagte Transmembrandomänen charakterisiert (Price et al., 1998 [PubMed 9425115]). [bereitgestellt von OMIM, März 2008], Funktion: Protonengekoppelter Monocarboxylat-Transporter. Katalysiert den schnellen Transport vieler Monocarboxylate durch die Plasmamembran, darunter Laktat, Pyruvat, verzweigtkettige Oxosäuren, die von Leucin, Valin und Isoleucin abgeleitet sind, sowie die Ketonkörper Acetoacetat, β -Hydroxybutyrat und Acetat. Ähnlichkeit: Gehört zur Major Facilitator Superfamily. Monocarboxylat-Porter (TC 2.A.1.13)-Familie. Gewebespezifität: Wird stark in der Skelettmuskulatur exprimiert.

Forschungsbereich

Stoffwechsel; Stoffwechselwege und -prozesse; Stoffwechselsignalwege; Kohlenhydratstoffwechsel; Signaltransduktion; Plasmamembran; Kanäle; Krebs; Krebsstoffwechsel

Bilddaten



1 mouse-liver
2 HEPG2 UV

Für die Western-Blot-Analyse verschiedener Lysate wurde der Antikörper 1:1000 verdünnt. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.