

Produktname: IDH3A Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab12355**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	39kDa

Antigen-Informationen

Genname	IDH3A
Alternative Namen	IDH3A; Isocitrate dehydrogenase [NAD] subunit alpha, mitochondrial; Isocitric dehydrogenase subunit alpha; NAD(+)-specific ICDH subunit alpha
Gen-ID	3419.0
SwissProt ID	P50213
Immunogen	Synthetisiertes Peptid, das aus der internen Region des humanen IDH3A abgeleitet ist.

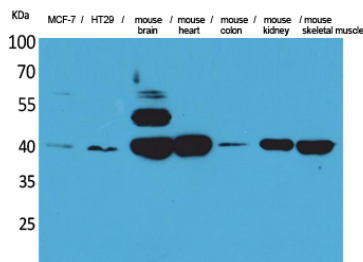
Hintergrund

Isocitratdehydrogenasen katalysieren die oxidative Decarboxylierung von Isocitrat zu 2-Oxoglutarat. Diese Enzyme gehören zwei verschiedenen Unterklassen an, von denen eine NAD(+) und die andere NADP(+) als Elektronenakzeptor nutzt. Fünf Isocitratdehydrogenasen sind bekannt: drei NAD(+)-abhängige Isocitratdehydrogenasen, die in der mitochondrialen Matrix lokalisiert sind, und zwei NADP(+)-abhängige Isocitratdehydrogenasen, von denen eine mitochondrial und die andere überwiegend cytosolisch vorkommt. NAD(+)-abhängige Isocitratdehydrogenasen katalysieren den allosterisch regulierten geschwindigkeitsbestimmenden Schritt des Citratzyklus. Jedes Isoenzym ist ein Heterotetramer, bestehend aus zwei α -, einer β - und einer γ -Untereinheit. Das von diesem Gen kodierte Protein ist die α -Untereinheit eines Isoenzym der NAD(+)-abhängigen Isocitratdehydrogenase. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: Isocitrat + NAD(+) = 2-Oxoglutarat + CO(2) + NADH., Cofaktor: Bindet 1 Magnesium- oder Manganion pro Untereinheit., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Isocitrat- und Isopropylmalatdehydrogenasen., Untereinheit: Heteroligomer der Untereinheiten α , β und γ im Verhältnis 2:1:1.

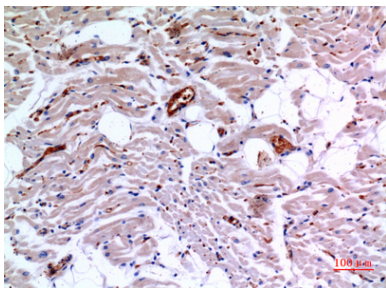
Forschungsbereich

Citratzyklus (TCA-Zyklus);

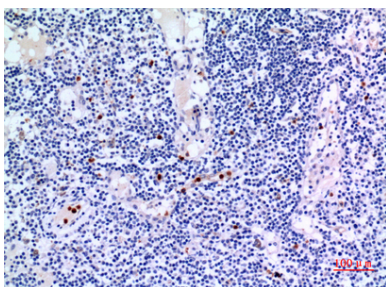
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von MCF-7-, HT29-, Mausgehirn-, Mausherz-, Mauskolon-, Mauseieren- und Mausskelettmuskelzellen unter Verwendung des polyklonalen IDH3A-Antikörpers. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gewebe, Antikörper wurde 1:100 verdünnt



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lymphdrüsen, Antikörperverdünnung 1:100