
Produktname: ALDH1A2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06759**

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 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	52kDa

Antigen-Informationen

Genname	ALDH1A2
Alternative Namen	ALDH1A2; RALDH2; Retinal dehydrogenase 2; RALDH 2; RalDH2; Aldehyde dehydrogenase family 1 member A2; Retinaldehyde-specific dehydrogenase type 2; RALDH(II)
Gen-ID	8854.0
SwissProt ID	O94788
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ALDH1A2 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 412–461

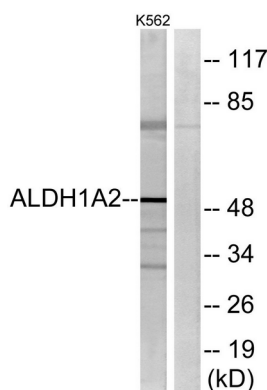
Hintergrund

Dieses Protein gehört zur Familie der Aldehyddehydrogenasen. Das Genprodukt ist ein Enzym, das die Synthese von Retinsäure (RA) aus Retinaldehyd katalysiert. Retinsäure, das aktive Derivat von Vitamin A (Retinol), ist ein hormonelles Signalmolekül, das in sich entwickelnden und adulten Geweben wirkt. Untersuchungen eines ähnlichen Mausgens legen nahe, dass dieses Enzym und das Cytochrom CYP26A1 gleichzeitig lokale embryonale Retinsäurespiegel etablieren, welche die Entwicklung der hinteren Organe fördern und Spina bifida verhindern. Für dieses Gen wurden vier Transkriptvarianten identifiziert, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2011], Katalytische Aktivität: Retinal + NAD(+) + H₂O = Retinoat + NADH. Funktion: Erkennt freies Retinal und an zelluläre Retinol-bindende Proteine gebundenes Retinal als Substrate. Metabolisiert Octanal und Decanal, jedoch nicht effizient Citral, Benzaldehyd, Acetaldehyd und Propanal. Stoffwechselweg: Cofaktor-Stoffwechsel; Retinol-Stoffwechsel. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Aldehyddehydrogenasen. Untereinheit: Homotetramer.

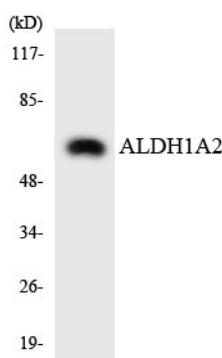
Forschungsbereich

Retinolstoffwechsel;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562-Zellen unter Verwendung des ALDH1A2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung eines ALDH1A2-Antikörpers.