

Produktname: AOX1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06965**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, 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 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	120kDa

Antigen-Informationen

Genname	AOX1
Alternative Namen	AOX1; AO; Aldehyde oxidase
Gen-ID	316.0
SwissProt ID	Q06278
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem AOX1, hergestellt. Aminosäurebereich: 521–570

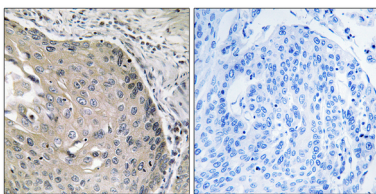
Hintergrund

Aldehydoxidase produziert Wasserstoffperoxid und kann unter bestimmten Bedingungen die Bildung von Superoxid katalysieren. Aldehydoxidase ist ein Kandidatengen für amyotrophe Lateralsklerose. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: Ein Aldehyd + H₂O + O₂ = eine Carbonsäure + H₂O₂, Achtung: Wurde ursprünglich (PubMed:8248161) für eine Xanthin-Dehydrogenase gehalten., Cofaktor: Bindet 2 2Fe-2S-Cluster., Cofaktor: FAD., Cofaktor: Molybdopterin., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Xanthin-Dehydrogenasen., Ähnlichkeit: Enthält 1 2Fe-2S-Ferredoxin-Domäne., Ähnlichkeit: Enthält 1 FAD-bindende PCMH-Domäne., Untereinheit: Homodimer., Gewebespezifität: Reichlich in der Leber vorhanden, geringere Mengen in Lunge, Skelettmuskulatur und Pankreas. Nicht nachweisbar in Herz, Gehirn und Niere.

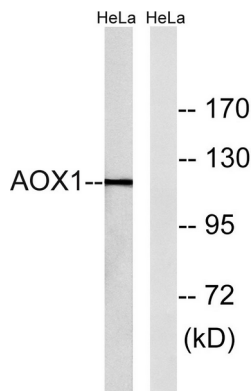
Forschungsbereich

Valin; Abbau von Leucin und Isoleucin; Tyrosinstoffwechsel; Tryptophanstoffwechsel; Vitamin-B6-Stoffwechsel; Nicotinat- und Nicotinamidstoffwechsel; Arzneimittelstoffwechsel;

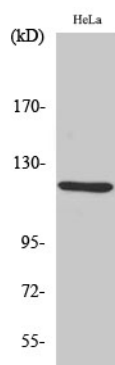
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des AOX1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des AOX1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen AOX1-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000