
Produktname: olfaktorischer Rezeptor 5AR1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper
Katalog-Nr.: APRab15278

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	35kDa

Antigen-Informationen

Genname	OR5AR1
Alternative Namen	OR5AR1; Olfactory receptor 5AR1; Olfactory receptor OR11-209
Gen-ID	219493.0
SwissProt ID	Q8NGP9
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen OR5AR1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 239–288

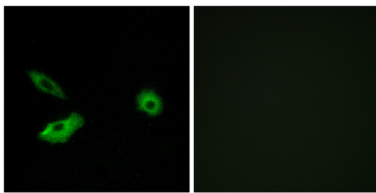
Hintergrund

Geruchsrezeptoren interagieren in der Nase mit Duftmolekülen und lösen so eine neuronale Reaktion aus, die zur Geruchswahrnehmung führt. Die olfaktorischen Rezeptorproteine gehören zu einer großen Familie von G-Protein-gekoppelten Rezeptoren (GPCR), die von Genen mit nur einem kodierenden Exon kodiert werden. Geruchsrezeptoren weisen eine Struktur mit sieben Transmembrandomänen auf, die sie mit vielen Neurotransmitter- und Hormonrezeptoren teilen. Sie sind für die Erkennung und G-Protein-vermittelte Weiterleitung von Duftsignalen verantwortlich. Die Genfamilie der olfaktorischen Rezeptoren ist die größte im Genom. Die Nomenklatur der olfaktorischen Rezeptorgene und -proteine dieses Organismus ist unabhängig von der anderer Organismen. Dieses olfaktorische Rezeptorgen ist ein segregierendes Pseudogen, bei dem einige Individuen ein Allel besitzen, das für einen funktionellen olfaktorischen Rezeptor kodiert, während andere Individuen ein Allel besitzen, das für einen funktionslosen olfaktorischen Rezeptor kodiert. Polymorphismus: Ein Stoppcodon im Gen, das für dieses Protein kodiert, an Position Gln-19 ist für die funktionelle Diversität verantwortlich und führt somit zur Bildung eines Pseudogens. Ähnlichkeit: Es gehört zur Familie der G-Protein-gekoppelten Rezeptoren 1.

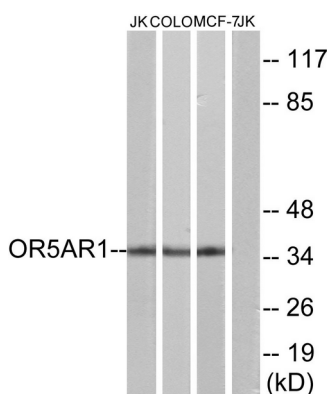
Forschungsbereich

Geruchstransduktion;

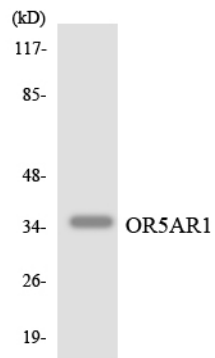
Bilddaten



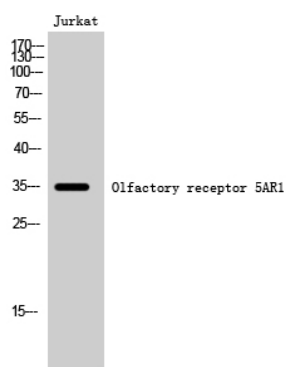
Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem OR5AR1-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-, COLO- und MCF-7-Zellen unter Verwendung des OR5AR1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des OR5AR1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Jurkat-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers gegen den olfaktorischen Rezeptor 5AR1