

Produktname: T2R1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab18557**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,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,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Molekulargewicht	33kDa

Antigen-Informationen

Genname	TAS2R1
Alternative Namen	TAS2R1; Taste receptor type 2 member 1; T2R1; Taste receptor family B member 7; TRB7
Gen-ID	50834.0
SwissProt ID	Q9NYW7
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem TAS2R1, hergestellt. Aminosäurebereich: 6–55

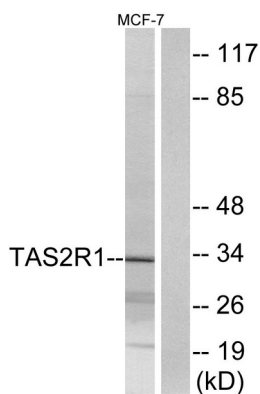
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied einer Familie von Kandidaten-Geschmacksrezeptoren, die zur Superfamilie der G-Protein-gekoppelten Rezeptoren gehören und spezifisch von Geschmacksrezeptorzellen des Zungen- und Gaumenepithels exprimiert werden. Dieses intronlose Geschmacksrezeptorgen kodiert für ein 7-Transmembran-Rezeptorprotein, das als Bitterrezeptor fungiert. Das Gen ist auf Chromosom 5p15 kartiert, dem Ort eines genetischen Locus (PROP), der die Detektion der Bitterstoffverbindung 6-n-Propyl-2-thiouracil steuert. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Der Rezeptor könnte eine Rolle bei der Wahrnehmung von Bitterkeit spielen und ist mit Gustducin verknüpft. Er könnte an der Erfassung der chemischen Zusammensetzung des Magen-Darm-Inhalts beteiligt sein. Die Aktivität dieses Rezeptors könnte α -Gustducin stimulieren, die PLC- β 2-Aktivierung vermitteln und zur Aktivierung von TRPM5 führen. Sonstiges: Die meisten Geschmackszellen können durch eine begrenzte Anzahl von Bitterstoffen aktiviert werden. Einzelne Geschmackszellen können zwischen bitteren Reizen unterscheiden. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der G-Protein-gekoppelten Rezeptoren T2R. Gewebespezifität: Wird in Untergruppen von Geschmacksrezeptorzellen des Zungen- und Gaumenepithels exprimiert und ausschließlich in Gustducin-positiven Zellen.

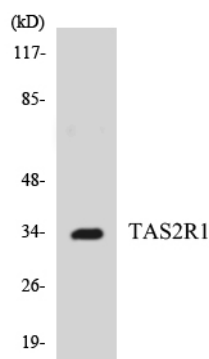
Forschungsbereich

Geschmacksübertragung;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus MCF-7-Zellen unter Verwendung des TAS2R1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus K562-Zellen unter Verwendung des TAS2R1-Antikörpers.