

**Produktname:** Polyklonaler Kaninchen-Antikörper gegen gespaltenes Integrin  $\alpha 5$  LC (E895)

**Katalog-Nr.:** APRab08995

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

## Anwendung

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 18kDa

## Antigen-Informationen

<b>Genname</b>	ITGA5
<b>Alternative Namen</b>	ITGA5; FNRA; Integrin alpha-5; CD49 antigen-like family member E; Fibronectin receptor subunit alpha; Integrin alpha-F; VLA-5; CD antigen CD49e
<b>Gen-ID</b>	3678.0
<b>SwissProt ID</b>	P08648
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem ITGA5, hergestellt. Aminosäurebereich: 876–925

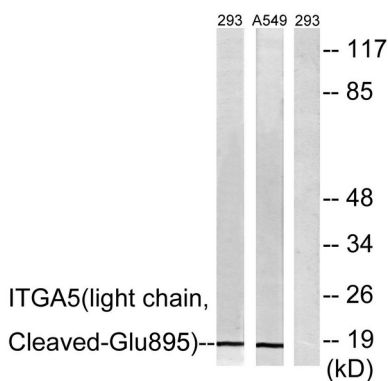
## Hintergrund

Integrin-Untereinheit alpha 5 (ITGA5) Homo sapiens. Das Produkt dieses Gens gehört zur Integrin-alpha-Familie. Integrine sind heterodimere integrale Membranproteine, die aus einer alpha- und einer beta-Untereinheit bestehen und an der Zelladhäsion und Signalübertragung beteiligt sind. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch prozessiert, wodurch leichte und schwere Ketten entstehen, die die alpha-5-Untereinheit bilden. Diese Untereinheit assoziiert mit der beta-1-Untereinheit und bildet so einen Fibronektinrezeptor. Dieses Integrin kann die Tumordinvasion fördern, und eine höhere Expression dieses Gens korreliert möglicherweise mit einer kürzeren Überlebenszeit bei Lungenkrebspatienten. Die Integrin-alpha-5- und Integrin-alpha-V-Untereinheiten werden von unterschiedlichen Genen kodiert. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2015] Funktion: Integrin alpha-5/beta-1 ist ein Rezeptor für Fibronektin und Fibrinogen. Es erkennt die Sequenz R-G-D in seinen Liganden. Im Falle einer HIV-1-Infektion scheint die Interaktion mit dem extrazellulären viralen Tat-Protein die Angiogenese in Kaposi-Sarkom-Läsionen zu verstärken. Ähnlichkeit: Gehört zur Integrin-Alpha-Kettenfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 7 FG-GAP-Wiederholungen. Untereinheit: Heterodimer aus einer Alpha- und einer Beta-Untereinheit. Die Alpha-Untereinheit besteht aus einer schweren und einer leichten Kette, die durch eine Disulfidbrücke verbunden sind. Alpha-5 assoziiert mit Beta-1. Interagiert mit HPS5 und NISCH. Interagiert mit HIV-1 Tat. Interagiert mit RAB21.

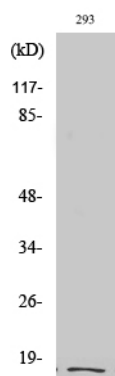
## Forschungsbereich

Fokale Adhäsion; ECM-Rezeptor-Interaktion; Hämatopoetische Zelllinie; Reguliert Aktin und Zytoskelett; Hypertrophische Kardiomyopathie (HCM); Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC); Dilatative Kardiomyopathie;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293- und A549-Zellen, die 1 h mit 25 µM Etoposid behandelt wurden, unter Verwendung des ITGA5-Antikörpers (leichte Kette, gespaltene Glu895). Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers gegen Cleaved-Integrin α5 LC (E895).

