

Produktname: Polyklonaler Kaninchen-Antikörper gegen gespaltenes Integrin $\alpha 5$ HC (F42)

Katalog-Nr.: APRab08994

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ELISA
Reaktivität	Mensch, 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,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 92kDa

Antigen-Informationen

Genname	ITGA5
Alternative Namen	ITGA5; FNRA; Integrin alpha-5; CD49 antigen-like family member E; Fibronectin receptor subunit alpha; Integrin alpha-F; VLA-5; CD antigen CD49e
Gen-ID	3678.0
SwissProt ID	P08648
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem ITGA5, hergestellt. Aminosäurebereich: 23–72

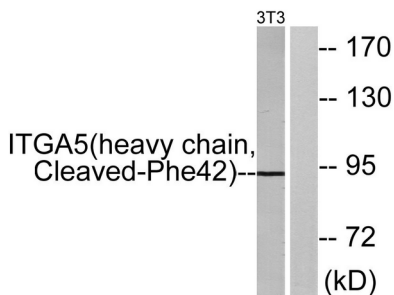
Hintergrund

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 NIH/3T3-Zellen, die 24 h mit 25 μ M Etoposid behandelt wurden, unter Verwendung des ITGA5-Antikörpers (schwere Kette, gespaltenes Phe42). Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.