

---

**Produktname: Integrin  $\alpha$ 5 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab12669**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Beschreibung</b>  | polyklonaler Kaninchenantikörper   |
| <b>Host</b>          | Kaninchen  |
| <b>Anwendung</b>     | WB,IHC,ICC/IF,ELISA  |
| <b>Reaktivität</b>   | Mensch, Maus, Ratte  |
| <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**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Verdünnungsverhältnis</b> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | 115kDa   |

**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; CD49e                  |
| <b>Gen-ID</b>            | 3678.0  |
| <b>SwissProt ID</b>      | P08648  |
| <b>Immunogen</b>         | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das aus der internen Region des humanen ITGA5-Gens stammt. Aminosäurebereich: 561-610 |

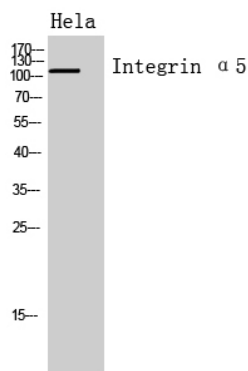
## Hintergrund

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.

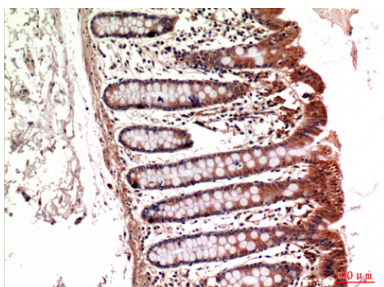
## Forschungsbereich

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

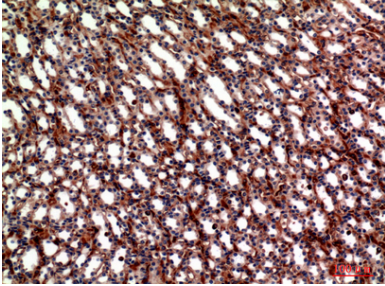
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen mit einem polyklonalen Antikörper gegen Integrin  $\alpha 5$ . Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Mäusenieren, Antikörperverdünnung 1:100



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Mäusenieren, Antikörperverdünnung 1:100