

---

**Produktname: Integrin alpha V (13Z12) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe12655**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung****Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:5000,FC 1:10-1:100**tnis****Molekulargewicht** 116kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ITGAV
<b>Alternative Namen</b>	CD51; Integrin alpha five; integrin alpha V beta 3; Integrin alpha-V light chain; ITGAV; Msk8;Vitronectin receptor subunit alpha; VNRA; VTNR;
<b>Gen-ID</b>	3685.0
<b>SwissProt ID</b>	P06756
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen Integrins alpha V

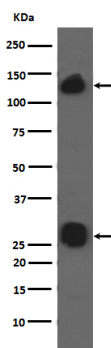
## Hintergrund

Die  $\alpha$ V-Integrine (ITGAV) sind Rezeptoren für Vitronectin, Cytotactin, Fibronectin, Fibrinogen, Laminin, Matrix-Metalloproteinase-2, Osteopontin, Osteomodulin, Prothrombin, Thrombospondin und vWF. Sie erkennen die Sequenz R-G-D in einer Vielzahl von Liganden. Im Falle einer HIV-1-Infektion scheint die Interaktion mit dem extrazellulären viralen Tat-Protein die Angiogenese in Kaposi-Sarkom-Läsionen zu verstärken. ITGAV:ITGB3 bindet an Fraktalkin (CX3CL1) und fungiert möglicherweise als dessen Korezeptor in der CX3CR1-abhängigen Fraktalkin-Signalübertragung (PubMed:23125415). ITGAV:ITGB3 bindet über die EGF-Domäne an NRG1, und diese Bindung ist essenziell für die NRG1-ERBB-Signalübertragung (PubMed:20682778). ITGAV:ITGB3 bindet an FGF1, und diese Bindung ist essenziell für die FGF1-Signalübertragung (PubMed:18441324). ITGAV:ITGB3 bindet an FGF2, und diese Bindung ist essenziell für die FGF2-Signalübertragung (PubMed:28302677). ITGAV:ITGB3 bindet an IGF1, und diese Bindung ist essenziell für die IGF1-Signalübertragung (PubMed:19578119). ITGAV:ITGB3 bindet an IGF2, und diese Bindung ist essenziell für die IGF2-Signalübertragung (PubMed:28873464). ITGAV:ITGB3 bindet an IL1B, und diese Bindung ist essenziell für die IL1B-Signalübertragung (PubMed:29030430). ITGAV:ITGB3 bindet über eine von der klassischen Ligandenbindungsstelle (Stelle 1) verschiedene Stelle (Stelle 2) an PLA2G2A. Dies induziert Konformationsänderungen des Integrins und verstärkt die Ligandenbindung an Stelle 1 (PubMed:18635536, PubMed:25398877). ITGAV:ITGB3 und ITGAV:ITGB6 fungieren als Rezeptor für Fibrillin-1 (FBN1) und vermitteln die R-G-D-abhängige Zelladhäsion an FBN1 (PubMed:12807887, PubMed:17158881). Integrin  $\alpha$ V/ $\beta$ -6 oder  $\alpha$ V/ $\beta$ -8 (ITGAV:ITGB6 oder ITGAV:ITGB8) vermittelt die R-G-D-abhängige Freisetzung von transformierendem Wachstumsfaktor  $\beta$ -1 (TGF- $\beta$ -1) aus dem regulatorischen Latenz-assoziierten Peptid (LAP) und spielt dadurch eine Schlüsselrolle bei der TGF- $\beta$ -1-Aktivierung (PubMed:15184403, PubMed:22278742, PubMed:28117447). ITGAV:ITGB3 fungiert als Rezeptor für CD40LG (PubMed:31331973).

## Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Integrin-alpha-V-Expression in A549-Zelllysaten.