

---

**Produktname: Integrin  $\alpha$ 3 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab12667**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,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,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Molekulargewicht</b>	150kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ITGA3
<b>Alternative Namen</b>	ITGA3; MSK18; Integrin alpha-3; CD49 antigen-like family member C; FRP-2; Galactoprotein B3; GAPB3; VLA-3 subunit alpha; CD antigen CD49c
<b>Gen-ID</b>	3675.0
<b>SwissProt ID</b>	P26006
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Integrin alpha3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 482–531

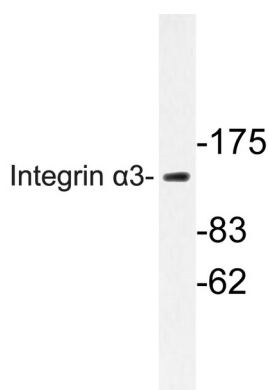
## Hintergrund

Integrin-Untereinheit alpha 3 (ITGA3) Homo sapiens. Das Gen kodiert ein Mitglied der Integrin-alpha-Ketten-Proteinfamilie. Integrine sind heterodimere integrale Membranproteine, die aus einer alpha- und einer beta-Kette bestehen und als Zelladhäsionsmoleküle fungieren. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch prozessiert, wodurch leichte und schwere Ketten entstehen, die die alpha-3-Untereinheit bilden. Diese Untereinheit verbindet sich mit einer beta-1-Untereinheit zu einem Integrin, das mit extrazellulären Matrixproteinen, einschließlich Mitgliedern der Laminin-Familie, interagiert. Die Expression dieses Gens korreliert möglicherweise mit der Metastasierung von Brustkrebs. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2015] Funktion: Integrin alpha-3/beta-1 ist ein Rezeptor für Fibronectin, Laminin, Kollagen, Epiligrin, Thrombospondin und CSPG4. Alpha-3/Beta-1 vermittelt möglicherweise zusammen mit LGALS3 die CSPG4-vermittelte Stimulation der Endothelzellmigration. PTM: Die Isoform alpha-3A, nicht aber die Isoform alpha-3B, ist an Serinresten phosphoryliert. Die Phosphorylierung nimmt nach Stimulation mit Phorbol-12-myristat-13-acetat zu. Isoform alpha-3A ist an Tyr-1051 phosphoryliert. Ähnlichkeit: Gehört zur Integrin-Alpha-Kettenfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 7 FG-GAP-Repeats. 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-3 assoziiert mit Beta-1 und interagiert mit HPS5. Gewebespezifität: Isoform alpha-3A ist weit verbreitet. Isoform alpha-3B wird im Gehirn und im Herzen exprimiert. Im Gehirn werden beide Isoformen ausschließlich auf glatten Gefäßmuskeln exprimiert, während im Herzen die Isoform alpha-3A stark auf glatten Gefäßmuskeln exprimiert wird, die Isoform alpha-3B jedoch nur auf Endothelzellen der Venen nachweisbar ist.

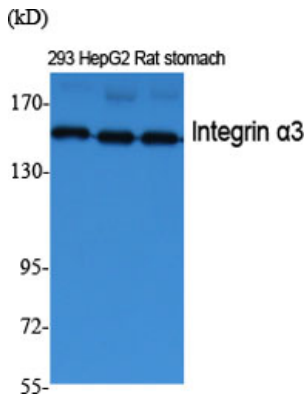
## Forschungsbereich

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

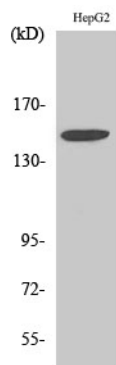
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysat aus HepG2-Zellen unter Verwendung eines Integrin- $\alpha$ 3-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Integrin- $\alpha$ 3-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000



Western-Blot-Analyse von HepG2-Zellen mit einem polyklonalen Integrin- $\alpha$ 3-Antikörper (Verdünnung 1:2000)