

**Produktname: Laminin beta 1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe86487**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF
<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>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:198 kDa; Observed MW:240 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	Laminin beta 1
<b>Alternative Namen</b>	CLM; LIS5
<b>Gen-ID</b>	3912
<b>SwissProt ID</b>	P07942
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen Laminins beta 1

**Hintergrund**

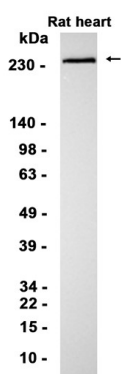
Laminine, eine Familie extrazellulärer Matrixglykoproteine, sind der Hauptbestandteil der Basalmembranen, der nicht aus

Kollagen besteht. Sie spielen eine Rolle in einer Vielzahl biologischer Prozesse, darunter Zelladhäsion, Differenzierung, Migration, Signalübertragung, Neuritenwachstum und Metastasierung. Laminine bestehen aus drei unterschiedlichen Ketten: Laminin  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  (früher A, B1 bzw. B2). Sie bilden eine kreuzförmige Struktur mit drei kurzen Armen, die jeweils aus einer anderen Kette bestehen, und einem langen Arm, der alle drei Ketten enthält. Jede Lamininkette ist ein Multidomänenprotein, das von einem eigenen Gen kodiert wird. Von jeder Kette wurden mehrere Isoformen beschrieben. Verschiedene Alpha-, Beta- und Gamma-Kettenisomere verbinden sich zu unterschiedlichen heterotrimeren Laminin-Isoformen, die in der Reihenfolge ihrer Entdeckung mit arabischen Ziffern bezeichnet werden, z. B. ist das  $\alpha 1\beta 1\gamma 1$ -Heterotrimer Laminin 1. Die biologischen Funktionen der verschiedenen Ketten und Trimermoleküle sind weitgehend unbekannt, jedoch weisen einige Ketten Unterschiede in ihrer Gewebeverteilung auf, was vermutlich auf unterschiedliche Funktionen in vivo hindeutet. Dieses Gen kodiert die Beta-Ketten-Isoform Laminin  $\beta 1$ . Die  $\beta 1$ -Kette besitzt sieben strukturell unterschiedliche Domänen, die sie mit anderen  $\beta$ -Kettenisomeren teilt. Die C-terminale helikale Region mit den Domänen I und II ist durch die Alpha-Domäne getrennt, die Domänen III und V enthalten mehrere EGF-ähnliche Wiederholungen, und die Domänen IV und VI weisen eine globuläre Konformation auf. Laminin  $\beta 1$  wird in den meisten Geweben exprimiert, die Basalmembranen bilden, und ist eine der drei Ketten von Laminin I, dem ersten aus einem Engelbreth-Holm-Swarm-Tumor (EHS) isolierten Laminin. Eine Sequenz in der  $\beta 1$ -Kette, die an der Zelladhäsion, Chemotaxis und der Bindung an den Lamininrezeptor beteiligt ist, wurde identifiziert und zeigte die Fähigkeit, Metastasen zu hemmen. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2011]

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Rattenherzgewebe unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen Laminin beta 1 in einer Verdünnung von 1:1000.