

Produktname: LAMB1 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM80699**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	IHC,ELISA
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG2a
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht /

Antigen-Informationen

Genname	LAMB1
Alternative Namen	CLM; MGC142015
Gen-ID	3912.0
SwissProt ID	P07942
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment von LAMB1 (aa31-270), exprimiert in E. coli.

Hintergrund

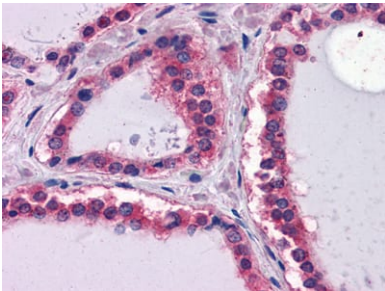
LAMB1: Laminin, Beta 1. Laminine, eine Familie extrazellulärer Matrixglykoproteine, sind der Hauptbestandteil der Basalmembranen, der nicht aus Kollagen besteht. Sie sind an einer Vielzahl biologischer Prozesse beteiligt, darunter

Zelladhäsion, Differenzierung, Migration, Signalübertragung, Neuritenwachstum und Metastasierung. Laminine bestehen aus drei nicht identischen 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 aus allen drei Ketten zusammengesetzt ist. Jede Lamininkette ist ein Multidomänenprotein, das von einem eigenen Gen kodiert wird. Es wurden mehrere Isoformen jeder Kette 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 β -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.

Forschungsbereich

PI3K-Akt-Signalweg

Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Schilddrüsengewebe mittels des Maus-mAb LAMB1