

**Produktname: SEMAPHORIN-3A Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81411**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<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>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 89kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	SEMAPHORIN-3A
<b>Alternative Namen</b>	SEMA3A;HH16; SemD; COLL1; SEMA1; SEMAD; SEMAL; coll-1; Hsema-I; SEMAIII; Hsema-III
<b>Gen-ID</b>	10371.0
<b>SwissProt ID</b>	Q14563
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid des humanen SEMAPHORIN-3A (AS: 359-372).

**Hintergrund**

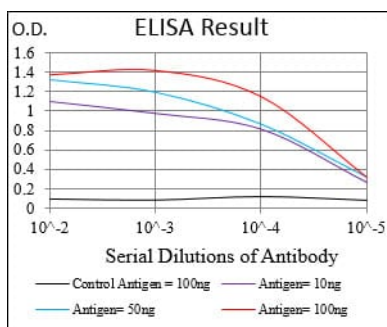
Dieses Gen gehört zur Semaphorin-Familie und kodiert ein Protein mit einer Ig-ähnlichen C2-Domäne (Immunglobulin-ähnlich), einer PSI-Domäne und einer Sema-Domäne. Dieses sezernierte Protein kann entweder als Chemoinhibitor wirken und

das axonale Wachstum hemmen oder als Chemoattraktant das Wachstum apikaler Dendriten stimulieren. In beiden Fällen ist das Protein für die normale neuronale Musterentwicklung essenziell. Eine erhöhte Expression dieses Proteins ist mit Schizophrenie assoziiert und findet sich in verschiedenen humanen Tumorzelllinien. Auch eine aberrante Freisetzung dieses Proteins steht im Zusammenhang mit dem Fortschreiten der Alzheimer-Krankheit.

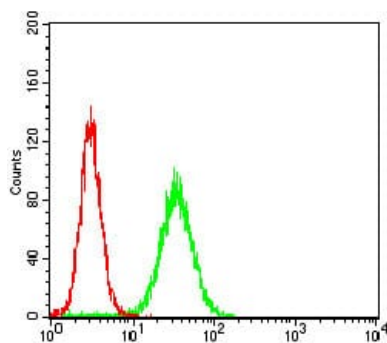
## Forschungsbereich

TGF-beta-Signalweg

## Bilddaten



Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb SEMAPHORIN-3A (grün) und einer Negativkontrolle (rot).