

**Produktname: MBP Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81057**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ICC,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** IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 33kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	MBP
<b>Alternative Namen</b>	MGC99675
<b>Gen-ID</b>	4155.0
<b>SwissProt ID</b>	P02686
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen MBP, exprimiert in E. coli.

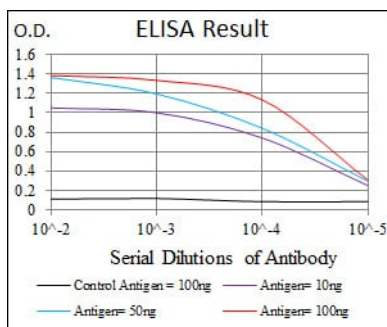
**Hintergrund**

Das vom klassischen MBP-Gen kodierte Protein ist ein Hauptbestandteil der Myelinscheide von Oligodendrozyten und Schwann-Zellen im Nervensystem. MBP-verwandte Transkripte finden sich jedoch auch im Knochenmark und im

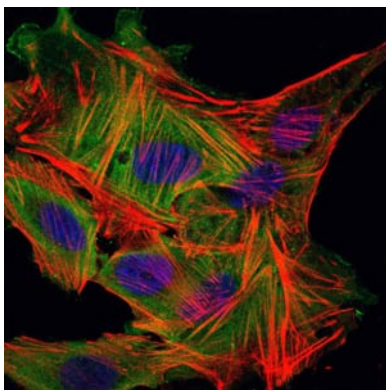
Immunsystem. Diese mRNAs stammen vom langen MBP-Gen (auch „Golli-MBP “ genannt), das drei zusätzliche Exons enthält, die stromaufwärts der klassischen MBP-Exons liegen. Alternatives Spleißen der Transkriptionsstartstellen von Golli und MBP führt zu zwei Gruppen von MBP-verwandten Transkripten und Genprodukten. Die Golli-mRNAs enthalten drei für Golli-MBP spezifische Exons, die in Leserahmen mit einem oder mehreren MBP-Exons gespleißt sind. Sie kodieren für Hybridproteine, deren N-terminale Golli-Aminosäuresequenz mit der MBP-Aminosäuresequenz verknüpft ist. Die zweite Familie von Transkripten enthält ausschließlich MBP-Exons und produziert die gut charakterisierten basischen Myelinproteine. Diese komplexe Genstruktur ist zwischen den Arten konserviert, was darauf hindeutet, dass die MBP-Transkriptionseinheit ein integraler Bestandteil der Golli-Transkriptionseinheit ist und dass diese Anordnung für die Funktion und/oder Regulation dieser Gene wichtig ist.

## Forschungsbereich

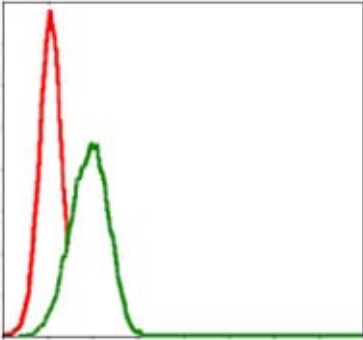
### Bilddaten



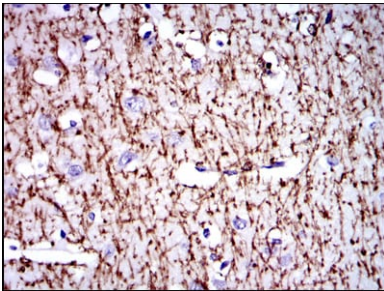
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



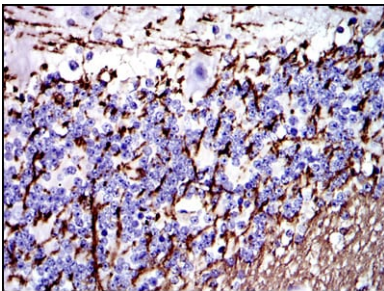
Immunfluoreszenzanalyse von MSCS-Zellen mit dem Maus-mAb MBP (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HepG2-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb MBP (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Hirngewebe unter Verwendung des Maus-mAb MBP mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Kleinhirngewebe unter Verwendung des Maus-mAb MBP mit DAB-Färbung.