

2 MATERIAL

2.1 Chemikalien

Agarose	Biozym
Ethanol	Merck
Guanosin	Sigma
PCR Nucleotid Mix	Boehringer
Diethyl-Pyrocbonat (DEPC)	Sigma
3-Morpholinopropansulfonat (MOPS)	Roth
β -Mercaptoethanol	Fluka
Milipore H ₂ O	selbst hergestellt
37 % Formaldehyd	T. Baker
Formamid	Fluka
Bromphenolblau	Sigma
Xylencyanol	Sigma
Ethidiumbromid	Sigma
Natriumacetat	Fluka
Phosphatpuffer (+Salze) (PBS)	Sigma
Natriumhydroxid	Sigma
Ampicillin	Sigma
5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-galactosid (X-gal)	Sigma
Isopropyl β -D-1-thiogalactopyranosid (IPTG)	Sigma
Tris-Acetat	Sigma
Bacto-Trypton	Roth
Bacto-Yeast Extract	Roth
Natriumchlorid	Sigma
Tris Base	Sigma
Ethylendiamintetraacetat (EDTA)	Sigma
Milchpulver	Roth
Lipopolysaccharid (LPS; E.coli Serotyp: 0111:B4)	Sigma
Polyoxyethylensorbitanmonolaurat (Tween 20)	Sigma
TEMED (Tetramethylendiamin)	Sigma
3-Aminobenzamid (3-ABA)	Biomol
Isopropanol	Roth
Natriumacid	Sigma
Bovine Albumin Serum (BSA)	Serva
Phenylmethylsulfonylfluorid (PMSF)	Sigma

Ethylenglycol-bis(β -aminoethylether) N, N, N',N'-tetraacetat (EGTA)	Sigma
Glycin	Roth
Methanol	Roth
Dithiothreitol (DTT)	Sigma
Acrylamid	Amresco
Sodiumdodecylsulfat (SDS)	Fluca
Ammoniumpersulfat (APS)	Serva
Trichloressigsäure	Roth
Magnesiumchlorid	Merck
Nicotinsäureadeninukleotid (NAD ⁺)	Boehringer
³² P-NAD ⁺	NEN
[α - ³² P]-dCTP	Amersham
Natriumcitrat	Sigma
Dextransulfat	Sigma
Heparin	Sigma
BAY 11-7085	Alexis
Heringssperma DNA-Lösung	Invitrogen
Hepes	Sigma
Kaliumchlorid	Fluca
Natriumfluorid	Sigma
Natriumvanadat	Fluka
Natriumpyrophosphat	Sigma
Dephostatin	Calbiochem
Dimethylsulfoxid (DMSO)	Roth
Pepstatin	Sigma
Leupeptin	Sigma
Aprotinin	Sigma
NP40	Merck
SSC	Sigma

2.2 Proteine, Enzyme und Primer

Taq-Polymerase	Perkin Elmer
Restriktionsenzym Eco RI	Hybaid AGS
Restriktionsenzym Xba I	Hybaid AGS
Restriktionsenzym Not I	Hybaid AGS
T4-DNA-Ligase	BioLabs
Primer PARP	Firma TIB MOLBIOL./Berlin

Primer CD11a	Firma TIB MOLBIOL./Berlin
Primer β -Actin	Firma DLMBC/Berlin
λ -DNA (DNA-Marker)	BioLabs
LMW- oder HMW-Proteinmarker	Sigma
Anti CD11a Antikörper (Phycoerythrin gekoppelt)	Pharmingen
Anti CD11b Antikörper (Phycoerythrin gekoppelt)	Pharmingen
Anti CD18 Antikörper (Phycoerythrin gekoppelt)	Pharmingen
Anti CD ICAM-1 Antikörper (Phycoerythrin gekoppelt)	Pharmingen
<i>Griffonia simplicifolia</i> isolectin B4 (IB4)-FITC	Sigma
Anti-Poly(ADP-Ribose)-Antikörper (Kaninchen)	Biomol
Peroxidase-markierter Anti-Kaninchen-IgG-Antikörper	Biomol
Anti-NF- κ B-Antikörper (Maus)	Upstate Biotechnology
Anti-HMG-1(Y)-Antikörper (Maus)	Upstate Biotechnology
Peroxidase-markierter Anti-Maus-IgG-Antikörper	Amersham

2.3 Zellkultur

DMEM-Medium, steril	Gibco
Fetales Kälberserum (FKS), steril	Biochrom
Phosphat bufferd saline (PBS), steril	Sigma
Penecillin	Sigma
Streptomycin	Sigma
Glutamin	Gibco
Trypsin	Boehringer
Trypanblau	Sigma
HBSS (mit Ca^{2+} und Mg^{2+})	Gibco
HBSS (ohne Ca^{2+} und Mg^{2+})	Gibco
Zellschaber	Biochrom
Kulturflaschen (T 75)	Nunc
Haemocytometer	Merck
Poly-L-Lysin	Sigma
Pasteurpipetten (steril)	Brand
Mini Ruby	Molecular Probes
Mini Emerald	Molecular Probes
Roti-fect	Roth
PAMAM Starburst Dendrimere	Dendritech
Zeocin	Invitrogen

2.4 Organotypische hippocampale Schnittkulturen

Präparierbesteck (steril)	Aeskulap
Petrischalen (steril; 35 x 10 mm und 100 x 20 mm)	Becton Dickinson/Falcon
Histoacrylkleber	Braun
Glucose 20	Braun
MEM 25 MM Hepes	Gibco
Natriumbicarbonat	Gibco
Trisbase	Sigma
L-Ascorbinsäure (Vitamin C)	Sigma
Insulin	Gibco
Pferdeserum (steril)	Gibco
6-Lochplatten	Becton Dickinson/Falcon
Filtermembranen	Becton Dickinson/Falcon
Paraformaldehyd	Sigma
Pikrinsäure	Roth
Glutaraldehyd	Serva
Saccharose	Sigma
Gelatinierte Objektträger	selbst hergestellt
Natriumhydrogenphosphat x 7 H ₂ O	Sigma
Natriumhydrogenphosphat x H ₂ O	Sigma
Fettstift	DAKO Diagnostic
N-Methyl-D-aspartat (NMDA)	Sigma
Propidiumjodid	Sigma
t-Octylphenoxypolyethoxyethanol (Triton X-100)	Merck
IMMU-MOUNT (Eindeckmittel)	Shandon/Pittsburg

2.5 Sonstige Stoffe und Materialien

Spritzen, 5 ml	Braun
Kanülen, 0,45 mm	Braun
96-Lochplatten	Nunc
0,45 µm Nitrocellulose-Membran	Sigma
FACS-Röhrchen	Falcon
BCA-Reagenz	Bio-Rad
Nitrozellulosemembran	Bio-Rad
Blotpapier	Bio-Rad

ECL-Detektions-Kit	Amersham
ECL-Hyperfilm	Amersham
DEAE-Sepharose A-50	Pharmacia
Sephadex G50 columns (QuickSpin G50)	Boehringer
Hybond N Nylonmembran	Amersham

2.6 Geräte

Photometer, Ultraspec. 2000	Pharmacia Biotech
Mikrowelle	Moulinex
Wasserbad	GFL
UV-Illuminator	Intas
Kühlzentrifugen, 5417R	Eppendorf
Kühlzentrifuge, Rotina 35 R	Hettich
Tischzentrifuge, Biofuge Pico	Heraeus Instruments
Zellzentrifuge	MLW
Elektrophorese- und Blottingapparaturen	Bio-Rad
Schüttler	Eppendorf
PCR	MJ Research
Vibratom	Technical Products International
Jung Kryostat 2800 Frigocut-E	Cambridge Instruments
Brutschrank für 37°C Inkubationen	Hereus Instruments
Brutschrank für 35°C Inkubationen	Hereus Instruments
Binokkular	Olympus
Fluoreszenz- und Durchlichtmikroskop, BX50	Olympus
Inverses Fluoreszenz- und Durchlichtmikroskop, IX70	Olympus
Digitale Kamera (Software: SensiCam 3.0)	Olympus
Fluorescence activated cell sorter (Software: CellQuest)	Becton Dickinson
Plattenreader (ELX 800)	Biotech Instruments
Szinillationszähler, LS 6500	Beckmann
Hybridisierungs-ofen	MWG Biotech
Dounce-Homogenisator, Sonoplus GM70	Bandelin
pH-Meter(pH 537)	WTW