

5. Materialien

5.1 Geräte

| Gerät | Hersteller | Gerät | Hersteller |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Autoklav | Melag | Röntgenfilmentwicklermaschine | Sakura |
| Abzug | Köttermann | Feinwaage | Satorius |
| Brutschrank | Heraeus | | |
| Magnetrührer | Janke | Wasserbad SW1 | Julabo |
| pH-Meter | WTW | Homogenisator | „ |
| Plastikpipetten | Falcon | Mörser und Pistell | „ |
| Vortexer | Ika | Latexhandschuhe | SkinCare |
| Gelelektrophoresekammern | BioRad, Pharmacia, Eigenbau | Photometer Lambda 3, UV/VIS | Perkin Elmer |
| Hybridisierungsschrank | Bachofer | Zentrifugen | Heraeus, Sorvall, Beckmann, Kontron |
| Inkubator | Eppendorf | Kunststoff-Gefäße | Falcon |
| Kryostat | Microm | Mikrowellengerät | Miele |
| Mikroskope | Zeiss, Leica BioRad-Confocal | Wipptisch WT12 | Biometra |
| PCR-Thermoblock | Perkin Elmer, Biometra | UV-Tisch | Herolab |
| Spannungsgeräte | Biometra, Pharmacia | Tischzentrifuge | Biofuge, Heraeus |
| Strahlenmeßgerät | Berthold | Thermomixer | Eppendorf |
| Wasserbad | Janke | Elektroporator Gene Pulser | Bio-Rad |
| Eppendorf-Gefäße | Eppendorf | Elektrophoresekammer | Biometra, Elgenbau |
| Pipetten | Gilson, Eppendorf | Digitales Belichtungssystem mit ISIS- Software | Metasystem |
| Kamera (Film Typ 55) | Polaroid | Video-Scanner mit ScanPack 2.0 | Biometra |

5.2 Chemikalien und Lösungen

| Chemikalien | Hersteller | Chemikalien | Hersteller |
|------------------------|------------|---------------------------------|-------------------|
| 2-Mercaptoethanol | Sigma | Hefeextrakt und Trypton(Casein) | GibcoBRL, Bio-Rad |
| Aceton | Merck | Ethidiumbromid | Sigma |
| Agar | Sigma | Formamid | Sigma |
| Agarose | Difco | Giemsa Lösung | Merck |
| Ammoniumperoxodisulfat | Serva | Glyzerin | Sigma |
| Antibiotika | Boehringer | Harz | Sigma |
| Bienenwachs | Aldrich | Hämatoxylin-Eosin | Merck |

| | | | |
|------------------------------------|----------|------------------------------------------|-------------|
| BSA | Sigma | Ketanest (Ketaminhydrochlorid) | Parke-Davis |
| Bromphenolblau | Sigma | Magermilchpulver | Sigma |
| DEPC= Diethylpyrocarbonat | Sigma | MOPS = 3(N-Morpholino) Propansulfonsäure | Sigma |
| Dichlor-dimethylsilan | Sigma | Nukleosidtriphosphate | Pharmacia |
| DMSO= Dimethylsulfoxid | Sigma | Paraformaldehyd | Sigma |
| DTT= Dithiothrietol | Sigma | Phenol | Sigma |
| EDTA= Ethylendiamintetraessigsäure | Merck | Radiochemikalien | Amersham |
| Ethanol(unvergällt) | Merck | VektorShield Eindeckelmedium | Vector |
| „slow release beads“ | BioRad | Triton X-100 | Boehringer |
| Triethylamin | Sigma | Tissue-Tek | Miles |
| Williams E- Medium | GibcoBRL | Tris(hydroxymethyl)aminomethan | Sigma |

Nicht aufgeführte Chemikalien wurden von den Firmen Sigma-Aldrich oder Merck bestellt.

5.2.1 Enzyme und Längenstandards

| Material | Hersteller | Material | Hersteller |
|----------------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| DNA/RNA-Leiter | GibcoBRL | Taq-DNA Polymerase | Perkin Elmer |
| DNase /RNase | Boehringer | Restriktionsendonukleasen (Spe, Kpn, ApaI) | Boehringer, New England Biolabs |
| DNA-Polymerase T3/T7 | Boehringer | | |

5.2.2 Säulenmaterial

| Material | Hersteller | Material | Hersteller |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| Heparin-Sephrose6CL | Pharmacia | Protein A Sepharose | Pharmacia |
| Mono S | Pharmacia | | |

5.2.3 Medien und Puffer

| Puffer/Lösungen | Zusammensetzung | Medien/Lösungen | Zusammensetzung |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TAE 1 x | 40 mM Tris/acetat, pH 8.5, 2 mM EDTA | TY-Medium | 10 g Bakto-Trypton, 5g Hefeextrakt, 5g NaCl, /liter |
| Hybridisierungsmix | 0.3 M NaCl, 50% (v/v) deionisiertes Formamid, 1 % 20 x SSC, 10% Dextransulfat, 10mM Tris-Cl pH 8.0, 5mM EDTA pH 8.0, 1x Denhardt's-Lösung, 0.5 mg/ml tRNA, Aqua dest. | SOC- Medium | 20g Casein (enzymatisches Hydrolysat), 5g Hefeextrakt, 0.5g NaCl, 2.4g MgSO ₄ , 0.186g KCl, /liter |
| Ladepuffer | 0,25% Bromphenolblau, 0,25% Xylencyanol, 40% Sucrose in Wasser | Denhardt's-Lösung x 50 | Ficoll 5g, PVP(Polyvinylpyrrolidon) 5g, BSA 5g, ad H ₂ O 0.5l |
| PBS pH-7.4 | NaCl 8g, KCl 0.2g, Na ₂ HPO ₄ 1.44g, KH ₂ PO ₄ 0.24g, /Liter Aqua dest. | Transkriptionspuffer | 0.4 MTrisHCl pH 8.0, 60mM MgCl ₂ , 0.1M DTT, 20mM Spermidine, 0.1M NaCl, Aqua dest. |
| 20 x SSC | 3 M NaCl, 0,3 M Na ₃ -Citrat*2H ₂ O, pH 7,0 | Ethanolreihe | 70%, 85% und 95% Ethanol, 100% Ethanol abs. bzw. absteigend |
| Dextransulfat | 50% (w/v) in Aqua dest. | Formamid-Lösung | 70% deionisiertes Formamid in 2x SSC |

4.2.4 Kits

| Kits | Hersteller | Kits | Hersteller |
|--------------------|------------|------------------|------------|
| cDNA-Cycle-Kit | Invitrogen | RNeasy | Qiagen |
| DNA Extraktion Kit | Stratagene | Plasmid-Mini-Kit | Quiagen |
| ApopTag-TUNEL Kit | Intergen | | |