

2. Material

(in alphabetischer Reihenfolge)

2.1 Chemikalien und Reagenzien

| | |
|--|---------------------------------|
| Aceton | Roth (Karlsruhe) |
| Acrylamid Stammlösung (30%) | Roth (Karlsruhe) |
| Ammoniumpersulfat (APS) | Sigma-Aldrich (Steinheim) |
| Bisacrylamid Stammlösung (2%) | Roth (Karlsruhe) |
| Bromphenolblau (BPB) | Roth (Karlsruhe) |
| Calciumchlorid CaCl_2 | Roth (Karlsruhe) |
| Commassie Brilliant Blue G-250 | Serva (Heidelberg) |
| Diazoxid | Sigma-Aldrich (Steinheim) |
| Di-Kaliumhydrogenphosphat K_2HPO_4 | Merck (Darmstadt) |
| Di-Natriumhydrogenphosphat Na_2HPO_4 | Merck (Darmstadt) |
| Di-Natriumtetraborat $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ | Merck (Darmstadt) |
| Diethylether | Merck (Darmstadt) |
| DTE (1,4-Dithioerythrit) | Roth (Karlsruhe) |
| ECL [®] Western Blotting Detection Reagents | Amersham Biosciences (Freiburg) |
| EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure) | Roth (Karlsruhe) |
| EGTA (Ethylenglycoltetraessigsäure) | Roth (Karlsruhe) |
| Entwickler | Kodak (Stuttgart) |
| Epoxy-Einbettungsmittel | Fluka (Buchs, CH) |
| Epoxy-Einbettungsmittel, Beschleuniger | Fluka (Buchs, CH) |
| Epoxy-Einbettungsmittel, Härter DDSA | Fluka (Buchs, CH) |
| Epoxy-Einbettungsmittel, Härter MNA | Fluka (Buchs, CH) |
| Essigsäure (100%) / Eisessig | Merck (Darmstadt) |
| Ethanol 100 Vol.-% | Herbeta-Arzneimittel (Berlin) |
| Fixierer | Kodak (Stuttgart) |
| D-Glucose | Merck (Darmstadt) |
| L-Glucose | Sigma-Aldrich (Steinheim) |
| L-[¹⁴ C]-Glucose (55 μCi in 500 μl) | PerkinElmer (Boston, USA) |

| | |
|--|---------------------------------|
| Glycerin | Merck (Darmstadt) |
| Glycin $C_2H_5NO_2$ | Merck (Darmstadt) |
| Hepes | Roth (Karlsruhe) |
| Immu-Mount [®] | Thermo Shandon (Dreieich) |
| Kaliumchlorid KCl | Merck (Darmstadt) |
| Kaliumdihydrogenphosphat KH_2PO_4 | Fluka (Buchs, CH) |
| Leupeptin | Boehringer Mannheim (Mannheim) |
| Magnesiumchlorid $MgCl_2$ | Merck (Darmstadt) |
| Methanol CH_3OH | Roth (Karlsruhe) |
| Natriumchlorid NaCl | Merck (Darmstadt) |
| Natriumdihydrogenphosphat NaH_2PO_4 | Fluka (Buchs, CH) |
| Natriumdodecylsulfat (SDS) | Boehringer Mannheim (Mannheim) |
| Natriumhydrogencarbonat $NaHCO_3$ | Merck (Darmstadt) |
| Natriumhydroxid NaOH | Merck (Darmstadt) |
| Natriummethanolat $NaOCH_3$ | Fluka (Buchs, CH) |
| PFA (Paraformaldehyd) | Merck (Darmstadt) |
| Ponceau-S | Sigma-Aldrich (Steinheim) |
| 2-Propanol | Braun (Melsungen) |
| Propylenoxid | Serva (Heidelberg) |
| Roti [®] -Quant (Proteinbestimmung nach BRADFORD) | Roth (Karlsruhe) |
| Salzsäure HCl (37%) | Merck (Darmstadt) |
| Scintillation Cocktail for Aq. Samples („Ready Safe“) | Beckman Coulter (Krefeld) |
| Sucrose (= Saccharose $C_{12}H_{22}O_{11}$) | Serva (Heidelberg) |
| TEMED (Tetramethylethyldiamin) | Roth (Karlsruhe) |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethan (= Tris(Base)) | Merck (Darmstadt) |
| Tolbutamid | Sigma-Aldrich (Steinheim) |
| Toluidinblau | Sigma-Aldrich (Steinheim) |
| Toluol | Merck (Darmstadt) |
| Trichloressigsäure (TCA) | Roth (Karlsruhe) |
| Tween [®] 20 | Roth (Karlsruhe) |
| Wasser dH ₂ O | Milli-Q académic (siehe Geräte) |

2.2 Geräte

| | |
|---|--------------------------------|
| Dounce-Homogenisator RZR 2021 | Heidolph (Schwabach) |
| Fluoreszenzmikroskop DMLB | Leica (Bensheim) |
| Hamilton-Spritze: Exmire Microsyringe | Roth (Karlsruhe) |
| Inkubationswasserbad 1083 | GFL (Berlin) |
| Magnetrührer | Ika Labortechnik (Staufen) |
| Milli-Q académic (Wasseraufbereitungsanlage) | Millipore GmbH (Schwalbach) |
| Mini-PROTEAN 3 Elektrophoresemodul für SDS-Gele | BioRad (München) |
| Netzteil PowerPac 200 (für SDS-PAGE und Blotting) | BioRad (München) |
| pH-Meter 761 Calimatic | Knick / Elscolab (Utrecht, NL) |
| Photometer: UV-1202 Spectrophotometer | Shimadzu (Kyoto, J) |
| Schüttler: IKA-Vibrax-VXR | Ika Labortechnik (Staufen) |
| Scintillation-Counter: LS 4500 Multi-Purpose Sc. C. | Beckmann Coulter (Krefeld) |
| Semidry Trans-Blot Transferkammer | BioRad (München) |
| Thermomixer 5436 | Eppendorf (Hamburg) |
| Ultramikrotom: Reichert Ultracut S | Leica (Bensheim) |
| Zentrifugen: | |
| Eppendorf Centrifuge 5402 | Eppendorf (Hamburg) |
| Eppendorf Centrifuge 5417 | Eppendorf (Hamburg) |
| JS-HS Centrifuge (Rotor: JA-14) | Beckmann Coulter (Krefeld) |
| Optima TL Ultrazentrifuge | Beckmann Coulter (Krefeld) |

2.3 Gewebe / Tiere

| | |
|-------------------------------------|--|
| WISTAR-Ratten (adult) | Harlan Winkelmann GmbH, Berlin |
| Magenmukosa des Menschen (Biopsate) | Prof. Dr. Wiedenmann Gastroenterologische Kliniken, Charité – Campus Virchow Klinikum, Berlin |

2.4 Proteine

Antikörperseren:

1. Primärantikörper:

| | |
|---|----------------------------|
| Rabbit anti-E-Cadherin IgG, monokl. | BioTrend (Köln) |
| Rabbit anti-K _{IR} 6.1 IgG, polyklonal | Achim Thomzig (Berlin) |
| Rabbit anti-Occludin IgG, polyklonal | Zymed (San Francisco, USA) |
| Rabbit anti-SUR2A IgG, polyklonal | Andreas Brune (Berlin) |
| Rat anti-ZO-1 IgG, monoklonal | BioTrend (Köln) |

2. Sekundärantikörper:

| | |
|--|---------------------|
| Goat anti-Rabbit IgG, OregonGreen [™] -conjugated | MoBiTec (Göttingen) |
| Goat anti-Rabbit IgG, Peroxidase-gekoppelt | camon (Wiesbaden) |
| Goat anti-Rabbit IgG, TexasRed [™] -conjugated | dianova (Hamburg) |
| Mouse anti-Rat IgG, TexasRed [™] -conjugated | dianova (Hamburg) |

| | |
|---|---------------------------------|
| BSA (Rinderserumalbumin) | Roth (Karlsruhe) |
| Fusionsprotein K _{IR} 6.1 | Achim Thomzig (Berlin) |
| Fusionsprotein SUR2A | Andreas Brune (Berlin) |
| Hb-freie Erythrozytenmembranen (= „Human Ghost“ = HG-Marker, 23-240 kDa) | Thomas Jöns (Berlin) |
| LMW (Low Molecular Weight Marker, 14,4-97,0 kDa) | Amersham Biosciences (Freiburg) |
| Magermilchpulver | Saliter (Obergünzburg, Allgäu) |
| Pferdeserum (Donor Horse Serum) | Biochrom AG (Berlin) |

2.5 Zusätzliche Materialien

| | |
|---|-------------------------------------|
| Dialysenschlauchklemmen | Roth (Karlsruhe) |
| Dreiwegehähne | Smiths-Medical (Kirchseeon) |
| Einmal-Küvetten Plastibrand [®] für Photometer | Roth (Karlsruhe) |
| Filme | Amersham Biosciences (Freiburg) |
| Gaze (Siebgewebe aus Polyamid) | Reichert Chemietechnik (Heidelberg) |
| Nitrocellulose-Transfermembranen | BioRad (München) |
| OP- und Präparierbesteck | Aesculap (Tuttlingen) |
| Reaktionsgefäße | Eppendorf (Hamburg) / Falcon (USA) |