

2 Materialien

2.1 Histondeacetylaseinhibitoren (HDIs)

Substanz	Hersteller
Butyrat	Sigma-Aldrich, Deutschland
Trichostatin A (TSA)	Sigma-Aldrich, Deutschland
Valproat	Sigma-Aldrich, Deutschland

2.2 Zelllinien und Zellkultur

Zelllinien

Name	Beschreibung	Quelle/Referenz
ACHN	humanes renales Adenokarzinom Isolation aus Pleuraerguss	ATCC CRL 1610
SN12	humanes Nierenzellkarzinom	(Werner <i>et al.</i> , 2000)
A498	humanes epitheliales Nierenzellkarzinom schlecht differenziert	ATCC HTB 44

Zellkultur

Arikel	Produktname	Hersteller
6-well-Platten		Nunc TM Brand Products, Dänemark
Eppendorfröhrchen		Eppendorf AG, Deutschland
Fetales Kälberserum FKS		BIOCHROM AG seromed [®] , Deutschland
Glutamin		GIBCO BRL, USA
Kulturflaschen (diverse Größen)		Nunc TM Brand Products, Dänemark

Artikel	Produktname	Hersteller
Mikroskop	AXIOPLAN	ZEISS, Deutschland
Natriumpyruvat		GIBCO BRL, USA
PBS-DULBECCO 1x ohne Ca ²⁺ + Mg ²⁺		BIOCHROM AG seromed [®] , Deutschland
Reaktionsgefäße		BRAND, Deutschland
Tischzentrifuge	Eppendorfszentrifuge 5417R	Eppendorf AG, Deutschland
Trypanblau		Merck, Deutschland
Trypsin		BIOCHROM AG seromed [®] , Deutschland
Zellmedium	Earle's Salzen Minimum Essential Medium (MEM)	BIOCHROM AG seromed [®] , Deutschland
Zentrifuge	Megafuge 1.0	Heraeus, Deutschland
Zentrifugenröhrchen		Nunc [™] Brand Products, Dänemark

2.3 Proteinaufarbeitung

Artikel	Produktname	Hersteller
ELISA-Reader	MRX II	DYNEX Technologies, USA
Substanzen zur Proteinbestimmung	Substanz A Substanz B	Bio-Rad Laboratories, USA Bio-Rad Laboratories, USA
Zentrifuge	Optima [™] TLX Ultrazentrifuge	Beckmann, USA

2.4 Polyacrylamidgelelektrophorese (SDS-PAGE)

Artikel	Produktname	Hersteller
Amoniumpersulfat (APS)		Merck, Deutschland
Arcrylalmid	Arcrylamid BIS 30	Bio-Rad Laboratories, USA
Elektrophoresekammer		Bio-Rad Laboratories, USA
Artikel	Produktname	Hersteller
Molekulargewichtsmarker	Biotinylated SDS-PAGE Standards	Bio-Rad Laboratories, USA
Tetramethylethylendiamine (TEMED)		Serva, Boehringer Ingelheim Bioproducts Partnership, Deutschland

2.5 Western-Blot

Artikel	Produktname	Hersteller
Blockiermittel auf Polymerbasis	Roti®-Block	Carl Roth GmbH + Co, Deutschland
Detektionslösung	ECL™ Western Blotting Detection Reagents	Amersham Biosciences, Schweden
Filter	Mini Trans-Blot® Filter Paper	Bio-Rad Laboratories, USA
Nitrozellulosemembran	Hybond™ ECL™ Nitrocellulose membrane	amersham pharmacia biotech, England
Panceau S (1%)		Merck, Deutschland
Röntgenfilme	Hyperfilm™ ECL	Amersham Biosciences, England
Transfergerät	TRANS-BLOT® SD	Bio-Rad Laboratories, USA

2.6 Antikörper

Caspase-3

Name	Spezifität	Spezies	Spezifische Bande	Hersteller
Rabbit Anti-Active Caspase-3 Polyclonal Antibody (PAb CM1)	polyklonal	Kaninchen	18kDa	BD Biosciences

 β -Tubulin

Name	Spezifität	Spezies	Spezifische Bande	Hersteller
β -Tubulin	polyklonal	Kaninchen	51-54kDa	Santa Cruz Biotechnology, USA

Zweiter Antikörper

Name	Spezies	Hersteller
Peroxidase-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG (H+L)	Ziege	dianova, Deutschland

2.7 RNA

Artikel	Produktname	Hersteller
	RNAzol™ B	WAK-CHEMIE MEDICAL GMBH, Deutschland
	LightCycler Version 1.0	Roche Diagnostics GmbH, Deutschland
Acridin Orange		Sigma, Deutschland
Agarose		Invitrogen, UK
Chloroform		Merck, Deutschland
DEPC-Wasser: Bidest. Wasser und diethylpyro- carbonate		Sigma, Deutschland
Elektrophoresekammer	HORIZON® 11.14 LIFE TECHNOLOGIES	GIBCO BRL, USA
Ethanol (75%ig)		J. T. Baker, Niederlande
Ethidiumbromid		Sigma, Deutschland
Isopropanol		J. T. Baker, Niederlande
Photometer	Ultrosec® 3000	Pharmacia Biotech, Schweden
RT-PCR Reaktions-Kit	LightCycler RNA Amplivication Kit Hybridization Probes	Roche Diagnostics GmbH, Deutschland

2.8 Primer und Hybridisierungsproben

Caspase-3 (Genbank accession number: U13738)

Name	Sequenz	Hersteller
Casp3_F	5' AGG GGA TCG TTG TAG AAG TCT AA	TIB MOLBIOL, Germany
Casp3_A	5' GCC AAG AAT AAT AAC CAG GTG CT	TIB MOLBIOL, Germany
Casp3_LC	5' LC Red640 – TTC TGT ACC ACG GCA GGC CTG AA—PH	TIB MOLBIOL, Germany
Casp3_FL	5' CTG TCT GTC TCA ATG CCA CAG TCC A— FL	TIB MOLBIOL, Germany

Survivin (Genbank accession number: U75285)

Name	Sequenz	Hersteller
Surv_S	5' AAA GAG CCA AGA ACA AAA TTG C	TIB MOLBIOL, Germany
Surv_A	5' GAG AGA GAA GCA GCC ACT GTT AC	TIB MOLBIOL, Germany
Surv_LC	5' - LC Red640 – CCA GAG GTG CTT CTG CCT GTG C--PH	TIB MOLBIOL, Germany
Surv_FL	und 5' - TGC TCT TGT TTT GTC TTG AAA GTG GC – FL	TIB MOLBIOL, Germany

2.9 Puffer und Lösungen

RIPA-Puffer

Substanz	Menge	Hersteller
Complete, mini Protease Inhibitor Cocktail	1 Tabl.	Roche Diagnostics GmbH, Deutschland
Dodecylsulfate-Na-salt (SDS)	0,1%	Serva Feinbiochemica GmbH & Co, Deutschland
Igepal	1%	Sigma, Deutschland
PBS-DULBECCO 1x ohne Ca^{2+} + Mg^{2+}		BIOCHROM AG seromed [®] , Deutschland
Sodium Deoxycholate	0,5%	Sigma, Deutschland

Trenngel 4x Puffer (ph 8,8)

Substanz	Menge	Hersteller
TRIS-Base	1,5M	Sigma, Deutschland
Dodecylsulfate-Na-salt (SDS)	0,4%	Serva Feinbiochemica GmbH & Co, Deutschland

Sammelgel 4x Puffer (pH 6,8)

Substanz	Menge	Hersteller
TRIS-Base	0,5M	Sigma, Deutschland
Dodecylsulfate-Na-salt (SDS)	0,4%	Serva Feinbiochemica GmbH & Co, Deutschland

Laufpuffer (10x) für SDS-Polyacrylamidgelelektrophorese (SDS-PAGE)

Substanz	Menge	Hersteller
TRIS-Base	0,25M	Sigma, Deutschland
Glycin	1,92M	Merck, Deutschland

Ladepuffer (5x)

Substanz	Menge	Hersteller
5M TRIS-HCL pH 6,8	12,5%	Sigma, Deutschland
Aqua dest	50%	Delta-Pharma, Deutschland
Bromphenolblau	2,5%	Sigma, Deutschland
Dodecylsulfate-Na-salt (SDS) 10%	20%	Serva Feinbiochemica GmbH & Co, Deutschland
Glycerol	20%	Merck, Deutschland
Mercaptoethanol	5%	amresco, USA

Coomassie-Farblösung

Substanz	Menge	Hersteller
v/v Isopropanol	25%	J. T. Baker, Niederlande
v/v Eisessig	10%	Merck, Deutschland
w/v Coomassie Brillantblau	0,25%	Bio-Rad, USA

Entfärbelösung

Substanz	Menge	Hersteller
v/v Eisessig	7%	Merck, Deutschland
v/v Ethanol	20%	J. T. Baker, Niederlande

Transferpuffer

Substanz	Menge	Hersteller
TRIS-Base	11,6g (48mM)	Sigma, Deutschland
Glycin	5,8g (39mM)	Merck, Deutschland
Dodecylsulfate-Na-salt (SDS)	0,74g (0,037%)	Serva Feinbiochemica GmbH & Co, Deutschland
Methanol	200ml (20%)	J. T. Baker, Niederlande
Aqua dest.	auf 1600ml	Delta-Pharma, Deutschland

Blot-Waschpuffer (TBS pH 7,6)

Substanz	Menge	Hersteller
TRIS-Base	12,1g (20mM)	Sigma, Deutschland
NaCl	40,0g (173mM)	Merck, Deutschland
Tween	0,05%	Merck, Deutschland
HCL	titrieren auf pH 7,6	Merck, Deutschland

Laufpuffer für RNA-Elektrophorese: TAE (50x)

Substanz	Menge	Hersteller
TRIS-Base	242g	Sigma, Deutschland
Essigsäure 100%	57,1ml	Merck, Deutschland
EDTA pH 8	100ml	Biometra (amvesio)
Milipore-Wasser	auf 1000ml	