

2 Materialien

2.1 Chemikalien und Enzyme

Wenn nicht anders angegeben, wurden die Chemikalien in Analyse-Qualität von den Firmen *Biorad*, *Roche*, *Fluka*, *Gibco BRL*, *Merck*, *Roth* und *Sigma* bezogen. Radiochemikalien stammten von der Firma *Amersham-Pharmacia*, Enzyme von den Firmen *MBI*, *Promega* und *New England Biolabs*.

2.2 Plasmide

pET21a	trägt die kodierende Sequenz für C-terminalen His-Tag (Novagen)
pET28a	trägt die kodierenden Sequenzen für N- und C-terminalen His-Tag (Novagen)
pGEX5X-1	trägt die kodierenden Sequenzen für N-terminalen GST-Tag (Amersham-Pharmacia)
zzpET21a	trägt die kodierenden Sequenzen für N-terminalen zz-Tag und C-terminalen His-Tag (beschrieben in Buhler <i>et al.</i> (1999))
pHAcDNA3	trägt die kodierenden Sequenzen für N-terminalen HA-Tag (beschrieben in Meister <i>et al.</i> (2000))
pBluescript II KS (-)	Stratagene

2.3 Antikörper und Antiseren

Im folgenden sind die verwendeten Antikörper und Antiseren angegeben. Auf die Herstellung und Reinigung von Antiseren wird im Methodenteil eingegangen. Sekundäre Antikörper für Western-Blots und Immunfluoreszenzmikroskopie wurden von Sigma bezogen.

Name	Antigen	Herkunft	Referenz/Hersteller	Zustand
7B10	SMN-His	Maus, monoklonal	diese Arbeit (4.1) Meister, G. <i>et al.</i> (2000)	affinitätsgereinigt
anti-Tudor	zz-SMN	Kaninchen, polyklonal	diese Arbeit (4.9) Bühler, D. <i>et al.</i> (1999)	affinitätsgereinigt
anti-SIP1	zz-SIP1	Kaninchen, polyklonal	diese Arbeit (4.1) Jablonka, S. <i>et al.</i> (2001)	affinitätsgereinigt
anti-p175Nter	zz-p175-Nter	Kaninchen, polyklonal	diese Arbeit (4.4) Meister, G. <i>et al.</i> (2000)	affinitätsgereinigt
anti-p175Cter	zz-p175-Cter	Kaninchen, polyklonal	diese Arbeit (4.4) Meister, G. <i>et al.</i> (2000)	affinitätsgereinigt
Y12	Sm-Proteine	Maus, monoklonal	Lerner, E. A. <i>et al.</i> (1981)	Ascites
anti-Hsc70		Kaninchen, polyklonal	F. U. Hartl (MPI für Biochemie, Martinsried)	Serum
anti-mouse IgG Peroxidase- conjugate		Ziege, polyklonal	Sigma	gereinigte IgG- Fraktion
anti-rabbit IgG Peroxidase- conjugate		Ziege, polyklonal	Sigma	gereinigte IgG- Fraktion
anti-mouse IgG FITC-conjugate		Ziege, polyklonal	Sigma	gereinigte IgG- Fraktion
anti-mouse IgG TRITC-conjugate		Ziege, polyklonal	Sigma	gereinigte IgG- Fraktion

2.4 Organismen und Zelllinien

E. coli Stämme: BL-21(DE3), DH5 α

Zelllinie 293

Zelllinie HeLa S3

Zelllinie COS-1

Zelllinie PAIB₃AG81

2.5 Zellkulturmedien

Für die Kultivierung von Hybridoma Zelllinien wurden folgende Medien verwendet:

Normalmedium (NM-Medium):

500 ml RPMI 1640 (Gibco BRL)
 + 55 ml Fetal Calf Serum (Gibco BRL)
 + 5,5 ml 200 mM L-Glutamin
 + 5,5 ml 1 mM β -Mercaptoethanol

HAT Medium:

571,5 ml NM Medium
 + 5,5 ml HT-Stammsösung
 + 5,5 ml 0,04 mM Aminop-
 terin

HT-Stammlösung:

1,6 mM Thymidin

10 mM Hypoxanthin

Die Medien für die Kultivierung anderer eukaryontischer Zelllinien (COS-1-, 293-Zellen) wurden von Gibco BRL bezogen und entsprechend der Herstellerangaben verwendet (3.2.1).