

# ANTIBODY NEWSLETTER

Frühjahr 2013



## 15 Jahre Acris Antibodies GmbH

*Von der "Ich AG" zur weltweit aktiven Plattform für Antikörper - zertifiziert nach DIN ISO 9001*

*Am 28. Februar 1998 wurde die Acris Antibodies GmbH noch unter dem Namen Acris Diagnostik Marketing und Consulting GmbH gegründet. Wie man aus diesem ursprünglichen Namen unschwer erkennen kann, wusste damals noch niemand, am allerwenigsten ich selbst, wohin die Reise einmal gehen würde. Der Vertrieb einer kleinen Linie von Antikörpern war damals nur ein Teilbereich meiner Aktivitäten. Warum also die Entwicklung zu Acris "Antibodies"? Schlicht und einfach habe das nicht ich als Geschäftsführer der Acris GmbH so entschieden, sondern Sie, die Kunden, die von mir nichts anderes wollten als eben Antikörper. Und diesen Anforderungen bin ich gerne für Sie nachgekommen. Heute bieten wir mit unseren Distributionslinien und der Marke "Acris Antibodies" über 200.000 Antikörper, 40.000 Proteine und vieles mehr auf [www.acris-antibodies.com](http://www.acris-antibodies.com), unserer Internetplattform an.*

*1998 gab es aus meiner Sicht für Acris drei sichere "No-Gos": Aussteller auf der Medica, Aktivitäten im US Markt und die ISO Zertifizierung. 2010 haben wir zum ersten Mal auf der Medica ausgestellt, 2011 wurde unsere US Niederlassung in San Diego gegründet, und 2012 haben wir uns nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Was kann man daraus lernen: "Sag niemals nie!"*

*Und was bringt die Zukunft?*

*Braucht man in 15 Jahren noch Antikörper? Werden sie vielleicht durch alternative Technologien, wie z. B. Aptamere ersetzt? Was immer kommen mag, wir sind vorbereitet!*

*Ihnen viel Spaß beim Lesen unseres Newsletter, der Ihnen interessante Produktlinien und unsere Jubiläums-Preisaktion vorstellen möchte!*



Dr. Hans-Joachim Soll  
Geschäftsleitung Acris Antibodies GmbH



## Inhalt

- 2 Primärantikörper selbst markieren  
Antikörper gegen Rab-Proteine
- 3 Proteintech - Top-validierte und oft zitierte Antikörper
- 4 PBL - Neues von der Interferon Force
- 5 Klonale Rabbit-Antikörper
- 6 Epigenetics von Novus Biologicals
- 7 Protein Biotechnologies - Klinische Tumor-Lysate
- 8 Rabattaktion zum 15. Geburtstag

Antikörper - Proteine - Lysate etc. sowie Datenblätter und Preise finden Sie jederzeit aktuell in unserer Online-Datenbank:

[www.acris-antibodies.com](http://www.acris-antibodies.com)



**100% Qualitätsgarantie**  
Zufrieden oder Geld zurück  
für alle angegebenen  
Spezies und Applikationen.

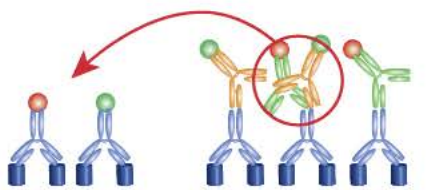
# Unsere Frühjahrskollektion



## Link-A-Light® – Labeling Kits

Falls Sie bei uns einmal keine direkt markierten Antikörper finden sollten, aber dennoch von den Vorteilen direkt konjugierter Primäntikörper profitieren wollen:

### Primäntikörper selber markieren



und Kreuzreaktivitäten vermeiden!



Selbstgestrickt ist immer noch am schönsten!

### Testen Sie unsere Link-A-Light Labeling Kits:

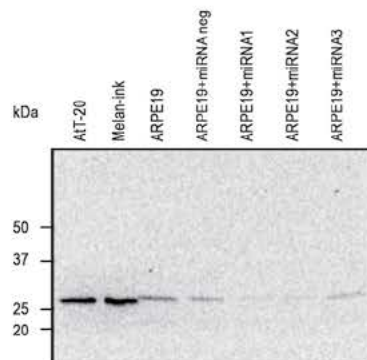
- Keine Sekundäntikörper mehr notwendig
- Keine Kreuzreaktivitäten
- Viele verschiedene Konjugate wie Biotin, Fluorescein, HRP, AP und mehr verfügbar
- Auch kleine Mengen markieren (weniger als 10 µg)
- Hands-on time weniger als 5 Minuten

Auf [www.acris-antibodies.com](http://www.acris-antibodies.com) finden Sie eine vollständige Übersicht aller verfügbaren Link-A-Light Kits: geben Sie auf unserer Homepage einfach "Link-A-Light" als Suchbegriff ein und benutzen Sie den Filter links, um sich nur Ihr gewünschtes Chromogen anzeigen zu lassen. Ausführliche Arbeitsanleitungen stehen im PDF-Format zur Verfügung.

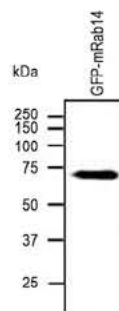
## Antikörper gegen Rab-Proteine



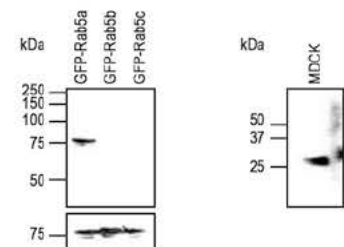
Rab-Proteine gehören zu der Ras-Superfamilie der monomeren G-Proteine. Diese durchlaufen Zustände zwischen der inaktiven GDP-gebundenen und einer aktiven GTP-gebundenen Form. Es handelt sich um wichtige Regulatoren innerhalb des Vesikeltransports, die in spezifischen intrazellulären Kompartimenten lokalisiert sind.



**Rab27 Antikörper Kat.-Nr. AP32087PU-N** (10µg Lysat/Spur, Ak-Verdünnung 1:500)\*:  
 Spur 1: AT-20 Zelllinie; Spur 2: Melan-ink Zelllinie;  
 Spur 3: ARPE19 Zelllinie; Spur 4: ARPE19 Zelllinie, transduziert mit Lentivirus random miR;  
 Spur 5: ARPE19 Zelllinie, transduziert mit Lentivirus Rab27a miR1; Spur 6: ARPE19 Zelllinie, transduziert mit Lentivirus Rab27a miR2; Spur 7: ARPE19 Zelllinie, transduziert mit Lentivirus Rab27a miR3.



**Rab14 Antikörper Kat.-Nr. AP23089PU-N:**  
 Nachweis von GTP-mRab14 im Western Blot (50µl Lysat pro Spur, Ak-Verdünnung 1:500);  
 Immunfärbung von Makrophagen (AK Verdünnung 1:50).\*



**Rab5a Antikörper Kat.-Nr. AP32090PU-N** (50 µg Lysat per Spur, Ak-Verdünnung 1:500).\*

Name	Applikation	Katalog-Nr.
Rab27a	ICC, WB	AP32087PU-N
Rab27a	ICC, WB	AP32088PU-N
Rab14	ICC, WB	AP32089PU-N
Rab5a	WB	AP32090PU-N
Rab3	WB	AP32091PU-N

ICC: Immunzytochemie, WB: Western Blot

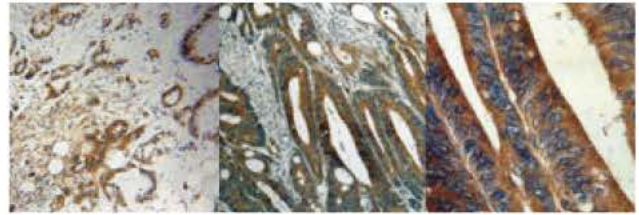
\*CEDOC/FCM - Universidade Nova de Lisboa, Portugal

# Proteintech – unser Partner des Jahres 2013

## Top-validierte und oft zitierte Antikörper



**TARDBP Antikörper Kat.-Nr. 10782-2-AP** In humanen Geweben (Glioma, Gehirn, Prostatakrebs).



**GADD34 Antikörper Kat.-Nr. 10449-1-AP** In humanen Geweben (Pankreaskrebs, Colonkrebs 10x und 40x).



Seit 2010 arbeitet die Acris Antibodies GmbH mit der Firma Proteintech zusammen, ein Hersteller, bekannt für seine „High-Standard-Antibodies“.

Validiert werden diese Antikörper von Proteintech beispielsweise im Western Blot mit verschiedenen Geweben und regulären Zelllysaten. Die umfangreichen Validierungen und die meist große Sammlung an Referenzen sind auf der Website jederzeit verfügbar. Hergestellt und designt werden die Antikörper gegen Teil- bis Gesamtproteine, um eine bessere Proteinerkennung und Einsetzbarkeit für die verschiedenen Applikationen zu gewährleisten. Einige Topseller möchten wir Ihnen in unserer Jubiläumsausgabe vorstellen:

WWW

Das **TARDBP** (TAR DNA binding protein) Gen codiert das TDP-43 Protein, welches viele Funktionen innerhalb der transkriptionalen und translationalen Regulation hat. Proteintech bietet eine TARDBP Palette mit Antikörpern gegen das N-term, C-term oder auch gegen Phosphorylierungsstellen an.

WWW

Angeboten wird von Proteintech zudem ein Antikörper für **SMN** (survival motor neuron protein), welcher gegen humanes rekombinantes full-length SMN2 hergestellt wurde und



“...the Proteintech antibody that was most sensitive to the SMN protein standard...”

Kobayashi DT et al. PLoS One 6, e24269 (2011)

[PTG Cat.-No. 11708-1-AP; ELISA & WB]

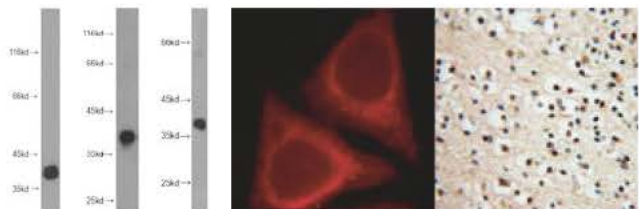
### DAS BESONDERE:

Proteintech bietet eine Geld-zurück-Garantie auf alle Spezies und Anwendungen an, sogar für diejenigen, die bisher noch nicht selbst im Proteintech-Labor getestet wurden.

alle Isoformen des SMN Proteins erkennt. Weitere Antikörper gegen SMN sind ebenfalls bei Proteintech verfügbar. Dem SMN Protein wird eine Rolle bei der Erkrankung der spinalen Muskelatrophie (SMA) zugesprochen. Das Level an SMN Proteinen korreliert dabei mit der phänotypischen Schwere von SMA. Dabei handelt es sich um eine autosomal rezessiv neurodegenerative Erkrankung durch den Verlust motorischer Nervenzellen im Vorderhorn des Rückenmarks.

Name	Epitop	Applikation	Katalog-Nr.
TARDBP	N-term	E, ICC, IP, P, WB	10782-2-AP
TARDBP	C-term	E, ICC, IP, P, WB	12892-1-AP
TARDBP	p409/410	E, ICC, WB	22309-1-AP
TARDBP	p403/404	E, WB	66079-1-Ig
GADD34		E, P, WB	10449-1-AP
FUS		E, ICC, P, WB	60160-1-Ig
EIF2A		E, ICC, P, WB	11233-1-AP
SMN2		E, ICC, IP, P, WB	11708-1-AP

E: ELISA, ICC: Immunzytochemie, IP: Immunpräzipitation, P: Paraffinschnitte, WB: Western Blot



**SMN2 Antikörper Kat.-Nr. 11708-1-AP** Im Western Blot (HEK-293, HepG2, K-562 Zellen), Immunzytochemie (Jurkat Zellen), Paraffinschnitt (Gehirn).

**money back guarantee**  
here's the small print

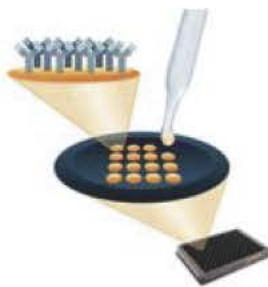
All of our antibodies are guaranteed, try them in any species and any application. If your antibody doesn't work, we will give you a full cash back refund. No strings attached.

# PBL – die Spezialisten für Interferone und Zytokine

## Neues von der Interferon Force

PBL Interferon Source ist Spezialist auf dem Gebiet der Interferon- und Zytokin-Forschung. Gründer von PBL ist Dr. Sidney Pestka, ein Pionier in der Interferon-Forschung.

Neben Antikörpern, ELISAs und Proteinen für die humane Forschung sowie einem speziell auf die Maus-Forschung ausgelegten Produktportfolio bietet PBL Interferon Source auch zwei **VeriPlex™ Multiplex ELISA Kits** an. Für die Multiplex ELISAs werden 9 bzw. 16 verschiedene Antikörper pro Well in den 96-Well-Platten aufgetragen, so dass Sie schnell und einfach Zytokin-Profile für Ihre Versuchsansätze erstellen können.



Die durch die Multiplex-ELISAs ermöglichte parallele Analyse von verschiedenen pro- und anti-inflammatorischen Mediatoren eröffnet einen Überblick über die Immunantwort in verschiedenen Krankheitsbildern, vom Tumorgeschehen bis hin zu Autoimmunerkrankungen.

Das **VeriPlex™ Human Interferon Multiplex ELISA Kit** (Kat.-Nr. PBL51500-1) bietet die Möglichkeit, 9 humane Interferone in einem Versuchsansatz zu analysieren und das **VeriPlex™ Human Cytokine ELISA Kit** (Kat.-Nr. PBL51510-1) ermöglicht die Untersuchung von 16 verschiedenen humanen Analyten pro Probe:

- Nur 50 µl Probe für die Untersuchung von bis zu 16 Analyten nötig.
- Nachweis aus Serum, Plasma oder Zellkulturüberständen.



Mit Multiplex ELISAs nachweisbare Analyte:

Analyt	Kat.-Nr.:	PBL51510-1 (16-Plex)	PBL51500-1 (9-Plex)
IFN-alpha		x	x
IFN-beta		x	x
IFN-gamma		x	x
IFN-lambda		x	x
IFN-omega			x
IL-1 alpha		x	x
IL-4		x	
IL-5		x	
IL-6		x	x
IL-8		x	
IL-10		x	
IL-12 p70		x	
IL-13		x	
IL-15		x	
IL-17		x	
IL-23		x	
IP-10			x
TNF-alpha		x	x

Möchten Sie mehr über die Sensitivität der PBL Multiplex ELISA Kits oder über das Maus-spezifische Produktportfolio erfahren oder interessieren Sie sich für Interferon-alpha für Non-Human Primates, Katze, Rind und Schwein? Auf [www.acris-antibodies.com](http://www.acris-antibodies.com) finden Sie weitere Produkte von PBL oder kontaktieren Sie uns für weitere Details.

www  
PBL51500-1

www  
PBL51510-1

www

### Kennen Sie schon PBLs Interferon Force?

Fiebern Sie mit, wenn die Interferon-Stars sich gegen den Angriff von Influenza-Viren zur Wehr setzen oder gegen den 'Cytokine Storm' in Aktion treten.

Kontaktieren Sie uns und wir schicken Ihnen gerne ein Comic zu!\*



www.acris-antibodies.com



Interferon gamma

# Klonale Rabbit-Antikörper



## höhere Spezifität, Affinität und Avidität

Monoklonale Rabbit-Antikörper sind seit Ende der 90er Jahre kommerziell erhältlich. Die Acris Antibodies GmbH hat Ihr Angebot an monoklonalen Rabbit-Antikörpern seitdem ständig ausgebaut. Mittlerweile bieten wir eine breite Palette verschiedenster klonaler Antikörper von unterschiedlichen Herstellern an. Einige möchten wir Ihnen gerne genauer vorstellen:

### Vorteile klonaler Rabbit-Antikörper

- Hohe Spezifität
- Hohe Affinität
- Wenig Hintergrund in der Histologie

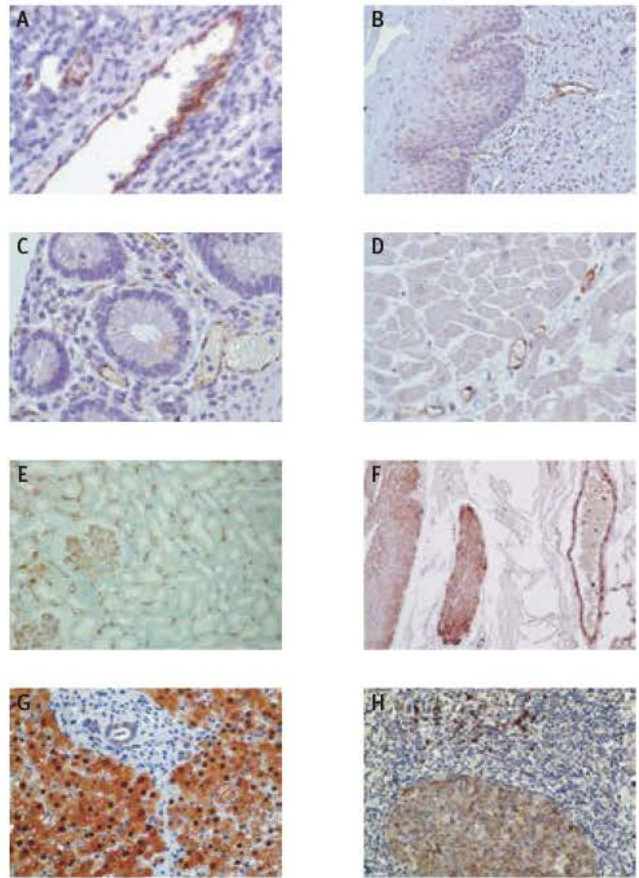
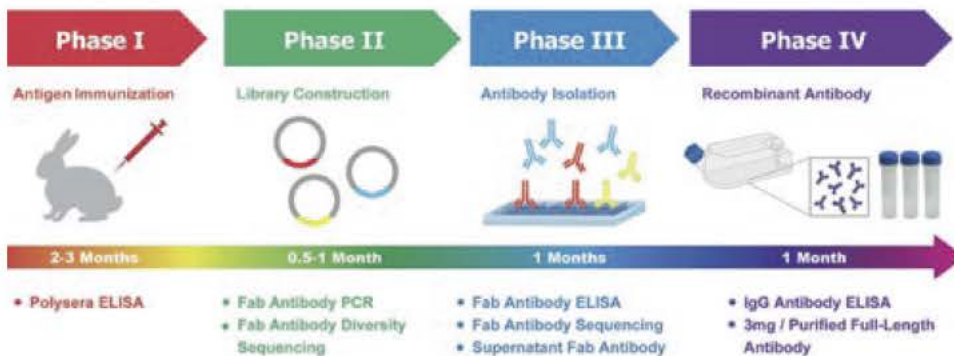
Name	Epitop	Klon	Katalog-Nr.
 			
Estrogen receptor alpha C-term		SP1	AM11134PU-N
Progesterone receptor		SP2	AM11188PU-N
CD340 / ERBB2 / HER2	Extracell.Dom.	SP3	AM11123PU-N
p53 (TP53)		SP5	AM11182PU-N
KI-67	C-term	SP6	AM11168PU-N
ANO1 / TMEM16A		SP31	AM11129PU-N
CD31 / PECAM1	C-term	SP38	AM11103PU-N

 			
Complement C4d		A24-T	DB 107
Act1n (pan)		S12-I	DB 001
NOS2		K13-A	DB 003
CD10 / Neprilysin	C-term	E19-P	DB 030






Oder möchten Sie Ihren eigenen Rabbit monoklonalen Antikörper nach der Abnova Rabbit Monoclonal (ARM) Technologie herstellen lassen ?



Paraffinschnitte (FFPE) gefärbt mit A-D) Kat.-Nr. AM11103PU-N In humanen Geweben: A) Tonsillen, B) Cervix, C) Colon, D) Herz; E) Kat.-Nr. DB 107 In humanem Nierengewebe, F) Kat.-Nr. DB 001 In humanem Magengewebe, G) Kat.-Nr. DB 003 In humanem Lebergewebe; H) Kat.-No. DB 030 In humanen Tonsillen.



# Epigenetics

## Epi-Plus™ Antikörper und ChromataChIP™ Kits von



Bereits seit 1998 verbindet uns mit Novus Biologicals eine enge und zuverlässige Partnerschaft. Gerne stellen wir Ihnen hier Novus' Produkte rund um das Thema Epigenetics vor: Neben Epi-Plus™ Antikörpern sind dies ChromataChIP™ Kits, die den Forscher einfach durch den Prozess der Chromatin-IP leiten können!

### ChromataChIP™ Kits



Chromatin-Immunpräzitations-Assay Kits von Novus Biologicals als Komplettlösung zur Durchführung Ihrer Chromatin-Immunpräzitation; einfach zu verwenden und einfach nachzuvollziehen, so dass Sie sofort mit Ihren Chromatin-IPs starten können.

Name	Packungsgröße	Katalog-Nr.
Basic ChIP Kit	25 IPs	NBP1-71709
H3K4Ac ChIP Kit	25 IPs	NBP1-71710
H3K9Me1 ChIP Kit	25 IPs	NBP1-71713
H3K9Me2 ChIP Kit	25 IPs	NBP1-71712
H3K9Me3 ChIP Kit	25 IPs	NBP1-71711
H3K9Ac/K1AAc ChIP Kit	25 IPs	NBP1-71714

#### ChromataChIP™ Kit-Bestandteile

Novus' ChromataChIP™ Kit enthält alle wichtigen Komponenten, die Sie für Ihre Chromatin-Immunpräzitation benötigen:

- Positivkontroll-Antikörper
- Positivkontroll-Primer (RPL30)
- 10% Glycin
- IP Verdünnungspuffer
- IP Waschpuffer 1-4
- IP Elutionspuffer
- NaCl-Lösung
- Proteinkinase K
- Protein A/G Magnet-Beads
- DNA-Reinigungskit
- Step-by-Step-Protokoll für die fünf Hauptphasen der ChIP

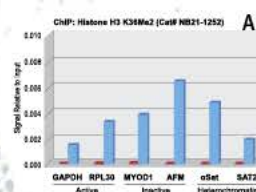
Hier finden Sie nur eine Auswahl der Produkte, die wir Ihnen von Novus Biologicals liefern können. Bitte besuchen Sie unsere Website, um einen Überblick über das vollständige Novus Produktprogramm zu bekommen.

### Epi-Plus®



Bei Epi-Plus™ Antikörpern handelt es sich um optimal validierte Antikörper für die Epigenetics-Forschung. Viele Epi-Plus™ Antikörper sind multi-assay validiert. Beinhaltet ist die Testung durch Dot Blots unter Verwendung modifizierter Peptid-Arrays, Western Blot oder teilweise auch Chromatin-Immunpräzitation (ChIP).

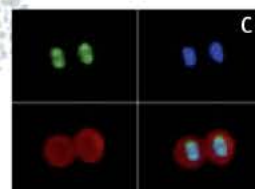
Epigenetics Marker (Auswahl)	Katalog-Nr.
H3R2Me1 Histone H3 [monomethyl Arg2] Antibody	NB21-1001
H3R2Me2a Histone H3 [asymmetric dimethyl Arg2] Antibody	NB21-1002
H3K9Me1/pT6 Histone H3 [monomethyl K9, phospho Thr6] Antibody	NB21-1052
H3K9Me2/pT6 Histone H3 [dimethyl Lys9, phospho Thr6] Antibody	NB21-1053
H3K9Me3/pT6 Histone H3 [trimethyl Lys9, phospho Thr6] Antibody	NB21-1054
H3K18Me1 Histone H3 [monomethyl Lys18] Antibody	NB21-1141
H3K18Me2 Histone H3 [dimethyl Lys18] Antibody	NB21-1142
H3K18Me3 Histone H3 [trimethyl Lys18] Antibody	NB21-1143
H3K36Me1 Histone H3 [monomethyl Lys36] Antibody	NB21-1251
H3K36Me2 Histone H3 [dimethyl Lys36] Antibody	NB21-1252
H3K36Me3 Histone H3 [trimethyl Lys36] Antibody	NB21-1253
H4K16ac Histone H4 [acetyl Lys16] Antibody	NB21-2077
H4K20Me1 Histone H4 [monomethyl Lys20] Antibody	NB21-2088
H4K20Me2 Histone H4 [dimethyl Lys20] Antibody	NB21-2089



**B:** A: Chromatin-IP mit H3K36Me2 Antikörper Kat.-Nr. NB21-1252 (2µg Ak, eine Million Formaldehyd cross-linked HeLa Zellen, 20µl IgG-Magnet-Beads pro IP).

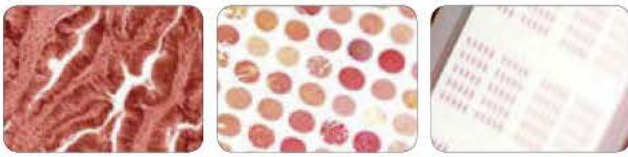
**B:** WB Analyse von H3K36me1 mit Kat.-Nr. NB21-1251 in HeLa Histon-Präparaten.

**C:** H4 K16ac Antikörper Kat.-Nr. NB21-2077 in HeLa Zellen mit FITC (grün); Nuclei mit DAPI (blau) und Alpha-Tubulin mit DyLight 594 (rot) gefärbt.



# Klinische Tumor-Lysate

## Protein Biotechnologies – die Quelle für Gewebe-Lysate und Slides



Sie forschen an Tumor-relevanten Mechanismen auf Proteinebene?

Überprüfen Sie Ihre Hypothesen mit klinisch definierten Tumor-Lysaten von Protein Biotechnologies!



Protein Biotechnologies bietet ein umfassendes Portfolio verschiedenster klinischer Fälle an. Bei den **matched Tumor-/normalen humanen Gewebe-Lysaten** können Sie aus zusammenpassenden humanen klinischen Proben von Tumor- und normalen Geweben wählen. Diese sind geeignet für 1D und 2D Gel-Elektrophorese, Western Blot, Immunpräzipitation, Protein-Protein-Interaktionsanalysen, Massenspektrometrie und auch für die Verwendung in Proteinarrays. Verfügbar sind unterschiedliche Gewebearten in verschiedenen Tumorstadien, u. a. Lysate aus Niere, Darm, Leber, Lunge, Uterus, Haut oder Hoden.

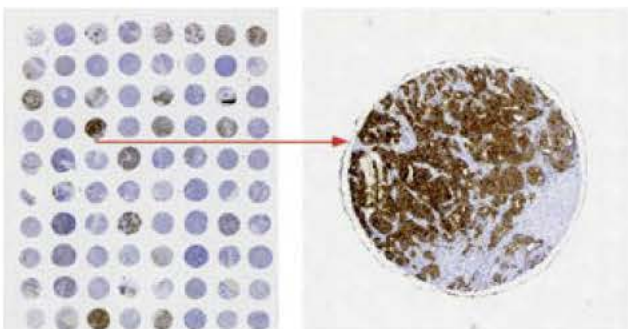
Normale Human-/Maus-/Ratten-Gewebe- und Zelllinien-Lysate sind bei Protein Biotechnologies ebenfalls erhältlich.

Zusätzlich zu den Lysaten sind **SomaPlex Reverse Phase Protein Microarrays** mit 1000 Spots humaner Gewebe-Lysate gebrauchsfertig verfügbar. Die Microarrays bestehen aus humanen Tumor- und passenden normalen Geweben in qualitativen und quantitativen Assay-Formaten. Zusätzlich bieten **Gewebe Microarrays** mit unterschiedlichsten Formalinfixierten, Paraffin-eingebetteten humanen Gewebeproben auf einem einzigen Objektträger (Abb. s. u.) die Möglichkeit, hunderte klinische Proben in einem einzigen Assay in kurzer Zeit zu untersuchen.

Protein Biotechnologies bietet das größte und umfangreichste Angebot an ready-to-use Gesamtein-Extrakten für verschiedenste Gewebe- und Zelllinien-Lysate an. Eine kleine Auswahl zeigt die folgende Tabelle. Diese und viele weitere Produkte sind bei Acris Antibodies verfügbar.



Name	Katalog-Nr.
<b>Matched Tumor-/Normale humane Gewebe-Lysate</b>	
Human Lung Tumor Tissue Lysate	T1-001-T1
Human Lung normal Tissue Lysate (matched)	T1-001-N1
Human Bladder Tumor Tissue Lysate	T10-004-T1
Human Bladder normal Tissue Lysate (matched)	T10-004-N1
Human Kidney Tumor Tissue Lysate	T11-004-T1
Human Kidney normal Tissue Lysate (matched)	T11-004-N1
<b>Zelllinien-Lysate</b>	
HeLa	CL-02
Jurkat	CL-03
HepG2	CL-06
<b>SomaPlex Protein Microarrays</b>	
Lung	PMA1-001-N
Breast	PMA2-001-N
Prostate, Bladder & Kidney	PMA3-001-N
<b>Gewebe Microarrays</b>	
Breast Carcinoma Tissue Array	TMA-049



*Brustkrebsgewebe (Kat.-Nr. TMA-049) untersucht mit einem Antikörper gegen humanes HER2/neu Protein, ein Protein welches an normalem Zellwachstum beteiligt ist. Dieses Protein wird bei manchen Brustkrebszellen in erhöhter Expression gefunden (linker Bildteil). Rechts ist eine höhere Auflösung des Bildes Reihe 4/Spalte 3 gewählt. Dieses zeigt die Immunokollierung von HER2/neu an unspezifischer Infiltration duktaler Karzinomzellen einer Patientin mit Brustkrebs Grad 3. Diese Zellen sind braun gefärbt im Vergleich zu normalen Zellen, die hellblau erscheinen.*



**Sie führen  
 Versuche mit anderen Spezies  
 als mit Human, Maus oder Ratte durch?  
 Wir haben die Antikörper für Sie!**




Benutzen Sie unseren „Reactivity“ Filter  
 auf unserer Homepage und finden Sie Antikörper gegen Schwein, Rind,  
 Schaf, Zebrafisch, Xenopus, Drosophila, sowie gegen Viren, Bakterien,  
 Pflanzen und viele weitere Spezies!




# Rabattaktion zum Firmenjubiläum

15%



Stellen Sie sich einen bunten Strauß zusammen und sparen Sie!

Im März und April 2013 erhalten Sie beim Kauf von mindestens fünf Produkten gemischt aus der Palette von Novus Biologicals, Abnova, Proteintech, Genetex oder Acris Antibodies einen Rabatt von 15% auf den Gesamtpreis, wenn Sie bei Ihrer Bestellung den Code '15 Jahre' angeben!\*

Verfolgen Sie die wechselnden Aktionen im Jubiläumsjahr 2013 auf unserer Homepage!

\* Diesen Jubiläumrabatt gibt es nur bis einschließlich 30. April 2013; nicht für Bulk-Bestellungen und nicht in Kombination mit anderen Rabatten - solange der Vorrat reicht. Rabattcodeangabe (15 Jahre) ist erforderlich!

## Europa / International

info@acris-online.de  
**LIVE CHAT** (D/E) at: [www.acris-antibodies.com](http://www.acris-antibodies.com)  
 0800-22 74 74 6 (toll-free within Germany)  
 +49 5221 34606 0 (International)  
 FAX : +49 5221 34606 11

## United States

US-info@acris-antibodies.com  
 +1 858 888 7900  
 FAX: +1 858 888 7904



### Impressum

**Herausgeber:** Acris Antibodies GmbH,  
 Schillerstr.5, 32052 Herford, Deutschland  
**Verantwortlich:** Dr. Hans-Joachim Soll, CEO  
 Dr. Kathrin Kurbjuhn, Dr. Barbara Herr  
**Layout:** mddw, Dirk Wörner,  
 Essener Straße 5, 46047 Oberhausen, Deutschland  
**Print:** BASIS-DRUCK GmbH, Dulsburg, Deutschland

Unser umfangreiches Produktprogramm finden Sie unter  
[www.acris-antibodies.com](http://www.acris-antibodies.com)