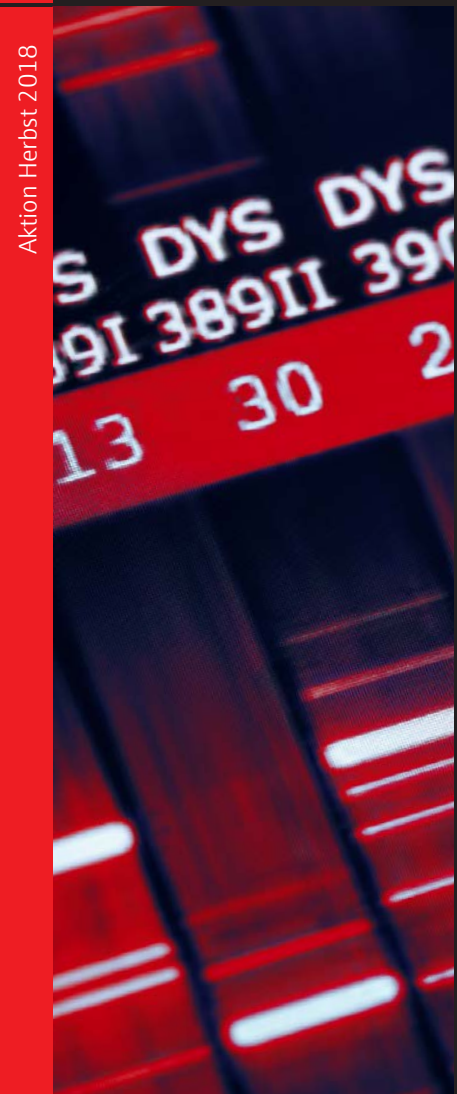


# Aktion Herbst

15.09.2018 bis 15.12.2018



## Manuelle Nukleinsäureextraktion

### Aktion „3 für 2“ auf alle manuellen Extraktionskits sämtlicher Abpackungsgrößen

Sie erhalten das günstigste von drei Produkten gratis. Wählen Sie aus Produkten wie dem innuPREP RNA Mini Kit 2.0, dem innuPREP DNA Mini Kit u.v.m. Eine vollständige Auflistung finden Sie auf unserer Webseite oder im Online Shop.



**Schneller. Effizienter. Besser.**  
Mit der Dual-Chemistry-(DC-) Technologie® verfügt die Analytik Jena über eine patentierte Plattformtechnologie zur Isolation und Aufreinigung von Nukleinsäuren.

- Einzigartige DC-Technologie®: Zeitersparnis durch beschleunigte hocheffiziente Lyse
- Isolierung qualitativ hochwertiger Nukleinsäuren, frei von Inhibitoren und anderen Verunreinigungen
- SmartExtraction als Ideallösung für die Extraktion höchstmolekularer DNA

#### innuPREP Plant DNA Kit: Mit einem Kit die optimale Lösung für Extraktion von DNA aus Pflanzen

Die unterschiedliche Beschaffenheit von Pflanzen stellt häufig ein Problem in der Extraktion von Nukleinsäuren dar. Ein vollständiger Zellaufschluss kann ausschließlich durch die Kombination von mechanischer und chemischer Lyse erfolgen. Eine zusätzliche Herausforderung liegt dabei in der Entfernung von Pflanzeninhaltsstoffen (z.B. Phenole), welche nachfolgende Applikationen wie PCR, Sequenzierung oder Southern Blot negativ beeinflussen können. Um das geeignete Puffersystem für Ihre spezielle Anwendung zu finden, beinhaltet der innuPREP Plant DNA Kit drei verschiedene Puffersysteme.

Die Aufreinigung von DNA aus Reis (*Oryza sativa*) zeigt die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Puffer und deren Einfluss auf die Extraktionsergebnisse. Die spektrophotometrische Bestimmung der Ausbeute war aufgrund störender Inhaltsstoffe nach einer Extraktion mit den Puffern SLS und OPT nicht möglich. Die anschließende Analyse mittels Real-Time PCR bestätigt, dass mit dem Lysepuffer CBV aus Reis die größte Menge an gDNA mit sehr guter Qualität isoliert werden konnte.

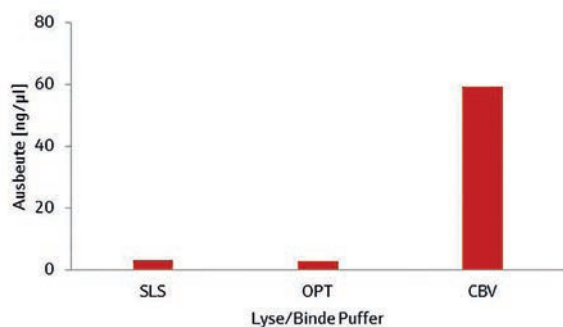


Abbildung 1: Spektrophotometrische Analyse von gDNA isoliert aus Reis (*Oryza sativa*), die verschiedenen Lysepuffer-Systeme SLS, OPT und CBV wurden verwendet und die Ausbeute in ng/µl bestimmt.

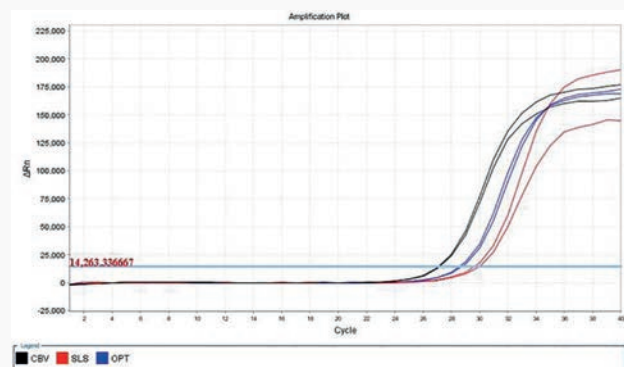


Abbildung 2: Analyse mittels Real-Time PCR; Amplifikation eines spezifischen Pflanzengens: Lysepuffer SLS (rot), Lysepuffer OPT (blau), Lysepuffer CBV (schwarz).

### innuPREP Food DNA Kit-IPC16: Ihre Lösung zur Aufreinigung unterschiedlichster Probenmaterialien mit nur einem Kit

Lebensmittelkontrolle ist ein aktuelles Thema in der Gesellschaft und wird von immer größerer Wichtigkeit. Gerade prozessierte Lebensmittel stellen eine große Herausforderung dar. Mit dem innuPREP Food DNA Kit-IPC16 bieten wir eine überzeugende Möglichkeit automatisiert DNA (InnuPure® C16 touch) aus zahlreichen Probenmaterialien zu extrahieren. Unter anderem konnte DNA von sehr guter Qualität und Ausbeute aus Käse, Salami oder Haselnüssen aufgereinigt werden. Eine häufige nachfolgende Anwendung ist der

Speziesnachweis im Rahmen einer Qualitätskontrolle. Am Beispiel der Analyse von Käsesorten kann der innuDETECT Cheese Assay zur Anwendung kommen. Mit diesem Assay kann neben Ziegen- und Rinder-DNA auch die DNA von Schafen nachgewiesen werden. Mithilfe dieses Nachweises konnte gezeigt werden, dass der Ziegenkäse, welcher mit Kuhmilch versetzt wurde, den entsprechenden Milchsortendeklarationen entsprach. Es konnte keine DNA von Schafen nachgewiesen werden.

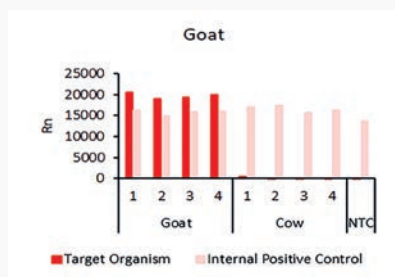


Abbildung 1: Amplifikation mit innuDETECT Cheese Assay, Aufreinigung mit innuPREP Food DNA Kit-IPC16 (InnuPure® C16 touch), Real-Time PCR basierter Nachweis (qTOWER<sup>3</sup>) von Ziegen-DNA im Käse.

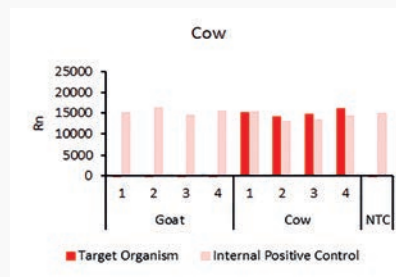


Abbildung 2: Amplifikation mit innuDETECT Cheese Assay: Aufreinigung mit innuPREP Food DNA Kit-IPC16 (InnuPure® C16 touch), Real-Time PCR basierter Nachweis (qTOWER<sup>3</sup>) von Rinder-DNA im Käse.

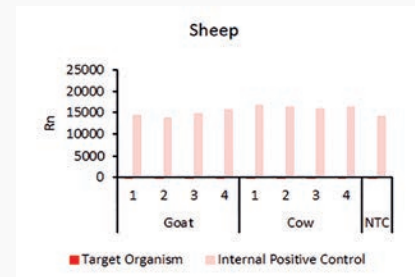


Abbildung 3: Amplifikation mit innuDETECT Cheese Assay, Aufreinigung mit innuPREP Food DNA Kit-IPC16 (InnuPure® C16 touch), Real-Time PCR basierter Nachweis (qTOWER<sup>3</sup>) von Schaf-DNA im Käse.

## PCR Thermocycler

### Biometra TAdvanced – Flexibler Hochleistungs-Thermocycler



#### Höchster Komfort und präzise Ergebnisse in kürzester Zeit durch:

- Exzellente Heiz- und Kühlraten
- Unübertroffene Homogenität der Blocktemperatur
- Reproduzierbarer Deckelanpressdruck bei allen Probengefäßen
- Lineare Gradienten-Funktion
- Block-Schnellwechselsystem
- Flüsterleiser Betrieb

#### Wählen Sie Ihren Probenblock!

Bestellnummer	Blocktyp	Probenkapazität	Listenpreis	Aktionpreis
846-2-070-210/ -211/ -212/ -213/-215/-224	Aluminium	60 Wells/96 Wells/2 x 48 Wells/2 x 30 Wells/2 x 48 Wells + 2 x 18 Wells/384 Wells	6.824,00€	<b>5.118,00 €</b>
846-2-070-200/-201/-202/-214	Aluminium, Gradient	60 Wells/96 Wells/2 x 48 Wells (1 Block mit Gradient)/384 Wells	7.436,00€	<b>5.577,00 €</b>
846-2-070-251	Silber	96 Wells	7.844,00€	<b>5.883,00 €</b>
846-2-070-241	Silber, Gradient	96 Wells	8.456,00€	<b>6.342,00 €</b>


# Real-Time PCR Thermocycler

## qTOWER<sup>3</sup> Produktfamilie inklusive 2 Farbmodule



- Neue Lichtquelle mit 4 langzeitstabilen LEDs (RGWB) ohne Vorheizzeit und langer Lebensdauer
- Außergewöhnliche Temperaturhomogenität ( $55\text{ °C} \pm 0.15\text{ °C}$ ) bei höchster Geschwindigkeit durch goldüberschichteten Silberblock
- 10 Jahre Langzeitgarantie auf die Komponenten der Hochleistungsoptik

Ihr Weg zu einer persönlichen Gerätevorführung:

 [sales@analytik-jena.de](mailto:sales@analytik-jena.de)

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis	Aktionspreis
<b>qTOWER<sup>3</sup> Produktfamilie</b> , 96 Well Real-Time PCR Thermocycler, 230 V inkl. Farbmodul 1 + weiteres Farbmodul nach Wahl, Gerätesystem, inklusive qPCRsoft, Thermoblock und Detektionsmodul* für die Durchführung einer quantitativen Real-Time PCR			
844-00553-2	qTOWER <sup>3</sup> , 230 V inkl. Farbmodul 1 + weiteres Farbmodul nach Wahl	21.063,00 €	<b>15.797,25 €</b>
844-00555-2	qTOWER <sup>3</sup> G (inkl. Gradientenfunktion), 230 V inkl. Farbmodul 1 + weiteres Farbmodul nach Wahl	22.083,00 €	<b>16.562,25 €</b>
844-00555-2	qTOWER <sup>3</sup> touch, 230 V mit 10" Tablet-Bedieneinheit inkl. Farbmodul 1 + weiteres Farbmodul nach Wahl	23.103,00 €	<b>17.327,25 €</b>
844-00556-2	qTOWER <sup>3</sup> G touch, (inkl. Gradientenfunktion) mit 10" Tablet-Bedieneinheit, 230 V inkl. Farbmodul 1 + weiteres Farbmodul nach Wahl	24.165,00 €	<b>18.123,75 €</b>
844-00521-0	Farbmodul 2 für qTOWER <sup>3</sup> - JOE, HEX, VIC, Yakima Yellow**		
844-00522-0	Farbmodul 3 für qTOWER <sup>3</sup> - TAMRA, DFO, Alexa 546, NED**		
844-00523-0	Farbmodul 4 für qTOWER <sup>3</sup> - ROX, TexasRed, Cy3,5**		
844-00524-0	Farbmodul 5 für qTOWER <sup>3</sup> - Cy5, Alexa633, Quasar670**		
844-00525-0	Farbmodul 6 für qTOWER <sup>3</sup> - LightCycler Red 705, Alexa 680**		

\* Inklusive Farbmodul 1 für qTOWER<sup>3</sup> zur Anregung und Detektion von Fluoreszenzfarbstoffen: FAM<sup>™</sup>, Sybr<sup>®</sup>Green, Alexa488<sup>®</sup> (Anregung 470 nm, Emission 520 nm).

\*\* Wahlweise als 2. Farbmodul

### Überzeugende Performance und ideale Amplifikationsergebnisse

Automatisierte Auswertalgorithmen in der qTOWER<sup>3</sup> Software qPCRsoft ermöglichen eine schnelle und effiziente Bestimmung von unbekanntem Proben anhand von definierten Standards, zum Beispiel mit dem R-Biopharm SureFood<sup>®</sup> GMO Quant Roundup Ready Soya.

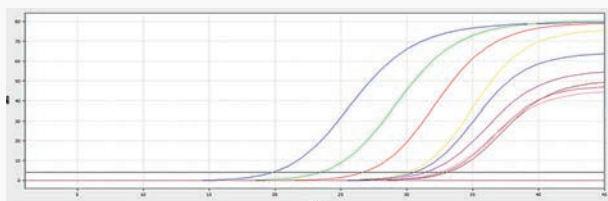


Abbildung 1: Bestimmung des relativen Gehaltes von Roundup Ready Soya. Die Bestimmung der PCR-Effizienz und des relativen Gehaltes erfolgt automatisch auf dem Real-Time Cycler qTOWER<sup>3</sup>.

Die flexible Filterausstattung des qTOWER<sup>3</sup> gewährleistet Untersuchungen in einem breiten Spektrum von Anwendungsfeldern, zum Beispiel Fast-Track FTD ACE Kit zum Nachweis von Adenovirus, Cytomegalovirus, Epstein-Barr-Virus und interne Kontrolle.

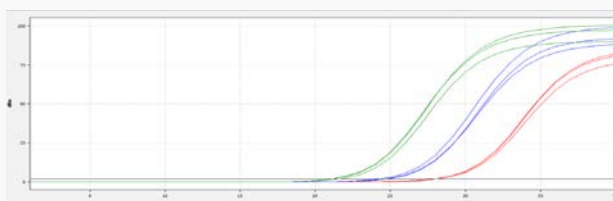


Abbildung 2: Untersuchungen von 9 Patienten mit dem FTD ACE Kit. Die Berechnung der Viruslast erfolgt automatisch anhand der definierten Standards.

# Gelelektrophorese

## Robuste Systeme für beste Ergebnisse



- **Biometra Compact Familie:** die idealen Agarosegel-Systeme für Basis- und High-Throughput Anwendungen, inkl. einzigartiger Gelgießsysteme für schnelles und auslaufsicheres Gießen von Gelen
- **Biometra P25T:** das universell einsetzbare Power Supply mit Timerfunktion
- **Biometra PS 300TP:** ein ultra kompaktes Power Supply mit 2-Schritt Programm-Modus
- **Biometra Fastblot™ B43:** ein Semidry-Blotter für höchste Transfereffizienz bei minimalen Laufzeiten

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis	Aktionspreis
846-025-099	<b>Biometra Compact XS System</b> für Gelgröße 8,2 x 7,1 cm, inklusive Gelgießsystem, 1 Geltablett und 2 Kämmen	435,00€	<b>348,00 €</b>
846-025-199	<b>Biometra Compact S System</b> für Gelgröße 8,2 x 10,5 cm, inklusive Gelgießsystem, 1 Geltablett und 2 Kämmen	462,00€	<b>369,60 €</b>
846-025-299	<b>Biometra Compact M System</b> für Gelgröße 12,4 x 14,5 cm, inklusive Gelgießsystem, 1 Geltablett und 2 Kämmen inklusive Gelgießsystem	541,00€	<b>432,80 €</b>
846-025-399	<b>Biometra Compact L System</b> für Gelgröße 23,9 x 20 cm, inklusive Gelgießsystem, 1 Geltablett und 3 Kämmen	828,00€	<b>662,40 €</b>
846-025-499	<b>Biometra Compact XL System</b> für Gelgröße 23,9 x 25 cm, inklusive Gelgießsystem, 1 Geltablett und 4 Kämmen	902,00€	<b>721,60 €</b>
846-025-599	<b>Biometra Compact Multi-Wide System</b> für Gelgrößen 15 x 7 / 10 / 15 / 18 cm, inklusive Gelgießsystem, 4 Geltablets und 2 Kämmen	560,00€	<b>448,00 €</b>
846-040-850	<b>Biometra P25T Standard Power Pack</b> , max. 400 V, 1000 mA, 200 W	998,00€	<b>798,40 €</b>
846-040-101	<b>Biometra PS 300TP</b> , max. 300 V, 400 mA, 60 W	398,00€	<b>318,40 €</b>

## Blotting-Anwendungen

846-015-100	<b>Biometra Fastblot B43</b> mit Durchflusskühlung für Mini- und Midi-Gele (16 x 20 cm Elektroden), Anode: Platin/ Titan, Kathode: rostfreier Spezialstahl	1.334,00€	<b>1.067,20 €</b>
-------------	--	-----------	-------------------

### Schnelle und reproduzierbare Ergebnisse – Blot für Blot

Der Biometra Fastblot B43 ist ein Semidry-Blotter, der für eine schnelle und effiziente Übertragung von Molekülen innerhalb von wenigen Minuten auf eine Trägermembran entwickelt wurde.

Mit Hilfe hochwertiger Spezial-Elektroden wird ein homogener Transfer bei hohen Stromstärken (bis 5 mA/cm<sup>2</sup> Blotfläche) gewährleistet, wobei sich die Transferzeiten auch mit Standard Puffer Systemen auf ca. 10 – 30 Minuten verkürzen lassen.

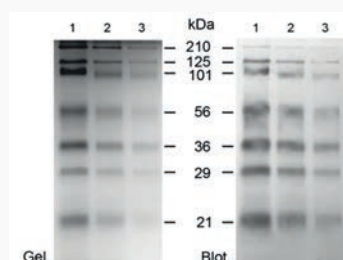


Abbildung 1: Transfereffizienz von Marker-Proteinen mit dem Biometra Fastblot B43. Marker-Proteine (Verdünnungsreihe von 10 – 2,5 µl) wurden in einem Tris-Glycin Gel (12,5 %, 1 mm) elektrophoretisch getrennt und für 15 min bei 5 mA/cm<sup>2</sup> Blotfläche auf eine Nitrocellulosemembran (0,45 µm) transferiert. Lane 1-3: 10 µl, 5 µl, 2,5 µl; Transfer-Puffer: 150 mM Glycin, 20 mM Tris und 10 % MeOH

## Thermomixer

### Biometra TSC ThermoShaker – kompakter Schüttler mit Kühlfunktion

**-25%**



- Drei Geräte in einem: heizen, kühlen, mischen
- Fünf leicht austauschbare Blockmodule für Reaktionsgefäße bis 2 ml
- Temperatur-Regelbereich: RT - 15 °C bis 100 °C
- Temperatur-, Geschwindigkeits- und Zeitwerte auf einen Blick im LCD-Display

Bestellnummer	Beschreibung	Listenpreis	Aktionspreis
846-051-600	Biometra TSC Thermoshaker ohne Blockmodul	1.275,00 €	<b>956,25 €</b>
846-051-612/-613/-614/-615/-616	Kühlbares Blockmodul 20 x 0,2 ml + 12 x 1,5 ml/20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml/96 x 0,2 ml/24 x 1,5 ml/24 x 2,0 ml	668,00 €	<b>501,00 €</b>

### Bleiben Sie mit uns in Kontakt

Datenschutz ist bei uns nicht neu, aber wir haben unsere Dokumentation an die neue Richtlinie angepasst. Darum bitten wir Sie, uns für unsere Unterlagen zu bestätigen, dass wir Ihnen weiterhin unsere **neuesten Informationen** und **Branchen-News** senden können. Sie bestimmen selbst, welche Informationen Sie von uns erhalten möchten.

Mit Ihrer Anmeldung zum Newsletter erhalten Sie auch weiterhin von uns:

- **Tickets für Veranstaltungen** – wie zur analytica
- **Infos über Sonderaktionen** – wie attraktive Rabatte
- **Neuigkeiten** – wie Produktneuheiten oder Branchentrends

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung!

**Jetzt zum Newsletter anmelden:**



**Oder direkt auf:**  
[www.analytik-jena.de](http://www.analytik-jena.de)

# Chemilumineszenz

## Die Analytik Jena UVP ChemStudio Serie: Chemilumineszenz- und Fluoreszenz Imaging-Systeme

Die UVP ChemStudio Serie besteht aus 4 verschiedenen, vielseitig einsetzbaren, *stand alone* oder PC-gesteuerten Imagingssystemen für Chemilumineszenz- und Fluoreszenzanwendungen von UV bis IR sowie kolorimetrische Nachweise (z.B. Coomassie Blue, Silberfärbung, NBT/BCIP).

Ihre hochauflösende, tiefgekühlte 8 MP Kamera sorgt für herausragende Sensitivität und Bildqualität für Anwendungen wie Western Blots, DNA Gele, Protein Gele, Kolonieplatten und einfaches *in vivo* Imaging. Das integrierte große und übersichtliche Touchscreen Display und die intuitiv gestaltete Software-Benutzeroberfläche bieten einfachste Bedienung und erlauben sowohl vollständig automatisierte *one-touch* Imaging-Abläufe als auch komplett manuelle Aufnahmeoptimierung.

Dank diverser Upgrade-Möglichkeiten kann das Anwendungsspektrum jederzeit erweitert werden und gewährleistet herausragende Bildgebung, die über den alltäglichen Standard hinausgeht.



Ihr Weg zu einer persönlichen Gerätevorführung:



[sales@analytik-jena.de](mailto:sales@analytik-jena.de)

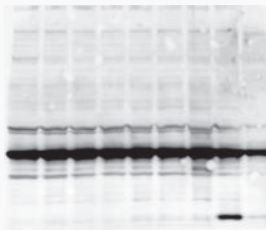


Abbildung 1: Chemilumineszenznachweise (ECL Western Blot)

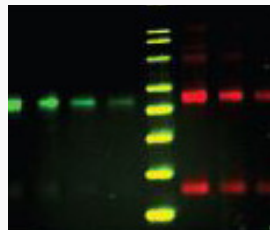
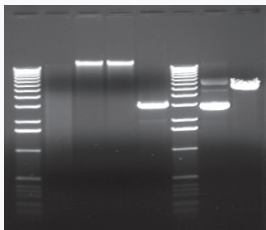


Abbildung 2: Fluoreszenznachweise – von UV bis NIR in der Standardkonfiguration, in Gelen und auf Blots (Ethidium Bromid DNA Gel, Multiplex-Fluoreszenz Western Blot)

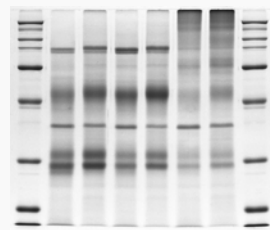
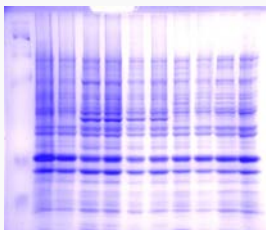


Abbildung 3: Kolorimetrische Gelfärbungen (Coomassie Gele)

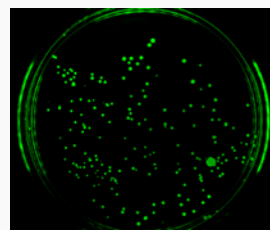
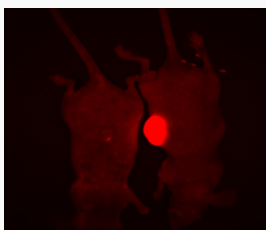


Abbildung 4: Einfaches *in vivo* Imaging (Maus mit RFP-markiertem Tumor, Kolonieplatte mit GFP)

## Nutzen Sie unsere Seminarangebote



Unsere Experten verraten Ihnen in unseren Praxis- und Anwenderseminaren genau die Tricks und Tipps, mit denen Sie das **Maximum aus Ihrer Methode** herausholen.

Nutzen Sie unser umfangreiches Seminarangebot, um von unseren Spezialisten zu lernen und **mit anderen Anwendern ins Gespräch zu kommen**.

Dies sind unsere Seminar-Empfehlungen für Sie:

### Real-Time PCR (Grundlagenseminar)

am 13. November 2018 in Jena

- Basics: Vom Wasserbad zur quantitativen Real-Time PCR
- So funktioniert's: die Chemie hinter der Methode
- High-End-Technik im Vergleich: für jede Aufgabe das passende Gerät
- Eindrucksvoller Performance-Vergleich – Unterschiedliche Ready-to-Use SYBR®Green Kits auf dem Prüfstand

Kursgebühr: 490,00 EUR

### Real-Time PCR (Praxisseminar)

am 14. November 2018 in Jena

- Volle Bandbreite: quantitative Real-Time PCR im Fokus
- Einfach und schnell praktische Erfahrungen sammeln – mit qPCR-Läufen aus der täglichen Routine
- Gewusst wie: bewährte Auswertemethoden richtig einsetzen

Kursgebühr: 490,00 EUR

Melden Sie sich direkt an unter » [www.analytik-jena.de](http://www.analytik-jena.de) oder schreiben Sie uns » [seminar@analytik-jena.de](mailto:seminar@analytik-jena.de)

#### Allgemeine Informationen

Das Angebot und damit alle in dieser Preisaktion beworbenen Angebotspreise der „Aktion Herbst“ sind gültig im Zeitraum vom 15.09.2018 bis 15.12.2018. Die Aktion gilt ausschließlich für Deutschland und Österreich und nur für den Direktvertrieb der Analytik Jena AG an Endkunden. Nur solange Vorrat reicht. Die genannten Angebote sind nicht mit anderen Angeboten, Sonderaktionen oder weiteren Rabatten kombinierbar. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Die Rechte an den im Prospekt erwähnten Unternehmens- und Produktbezeichnungen sowie Marken stehen ausschließlich ihren jeweiligen Inhabern zu. Die jederzeitige Änderung der Inhalte dieses Prospektes, insbesondere der Spezifikationen aufgrund technischer Weiterentwicklungen, bleibt vorbehalten. Alle genannten Preise verstehen sich in Euro zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

#### Patent-Haftungsausschluss

Sofern bei Verkauf unserer Produkte nicht ausdrücklich erklärt, wird eine Patent-Lizenz oder Befreiung hiervon weder ausdrücklich noch konkludent gewährt. Analytik Jena AG steht nicht dafür ein, dass durch den Weiterverkauf ihrer gelieferten Produkte oder deren Benutzung durch den Käufer Patent-, Marken- oder Urheberrechte Dritter verletzt werden.

#### Hauptsitz

Analytik Jena AG  
Konrad-Zuse-Str. 1  
07745 Jena · Deutschland

Tel +49 3641 77 70  
Fax +49 3641 77 9279  
[info@analytik-jena.de](mailto:info@analytik-jena.de)  
[www.analytik-jena.de](http://www.analytik-jena.de)

Bilder: Analytik Jena AG, © PgiAm - iStock

Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten!