

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto:
„Huh, Corona!“ /
Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert:
Inkubiert /
Tierversuche:
Corona-Missbrauch
- 10 Frisch gepreist:
Karl-Freudenberg-Preis &
Otto-Hahn-Medaille /
Communicator-Preis /
*Eppendorf Award for
Young European
Investigators*

HINTERGRUND

- 12 SARS-CoV-2: Antikörper-
jagd unter Zeitdruck
- 16 *Lab-Shutdown*: Anfänge
einer Pandemie

SERIEN

- 21 Erlebnisse einer TA (135):
Anti-TA
- 22 Wissenschaftsnarr (29):
Wird das Virus die
Wissenschaft verändern?
- 51 Wirkstoffe des Monats (7):
Osilodrostat (Isturisa)
- 72 Wo gibt's Geld? (14):
Alexander-von-
Humboldt-Stiftung

JOURNAL CLUB

- 24 Journal Club kompakt
- 25 Schöne Biologie:
Altersverwirrtheiten
- 26 Biochemie in
Regensburg:
Die Spezialistin unter
den Polymerasen
- 28 Schmuggel in Bremen:
Sprösslinge mit
drei Eltern
- 30 Stichwort des Monats:
Asgard-Archaeen

Der Ruf nach SARS-CoV-2-Antikörper-Tests wird immer lauter. Aber zuverlässige Tests brauchen ihre Zeit – und falsch-positive Ergebnisse können fatal sein. Doch wie kann man Coronavirus-Antikörper eigentlich nachweisen und könnten die Antikörper von Genesenen beim Heilen Infizierter helfen? Seite 12

Die 3D-Zellkultur von Organmodellen ist ihren biotechnologischen Kinderschuhen entwachsen. Wie weit ist die Organoid-Werkstatt und welche Rechte haben Gehirn-Organoiden? Auch Biotech-Unternehmen haben Organoiden auf dem Schirm und stellen sich auf die 3D-Zellkultur ein. Ab Seite 32

SPECIAL

Organoide

- 32 Organoide im Überblick
- 38 In der Organoid-Werkstatt
- 42 Im Gespräch: Hans-Georg Dederer (Passau) über die Rechte von Gehirn-Organoiden
- 44 Organoide aus dem Katalog: Biotech-Firmen und Laborzulieferer stellen sich auf die 3D-Zellkultur ein

WIRTSCHAFT

- 50 Wirtschaft-News
- 52 Firmenporträt: Innophore (Graz)
- 54 Neue Produkte
- 59 Produktübersicht: Thermomixer

SONSTIGES

- 21 Impressum
- 31 Preisrätsel: Der Alt-Punk im Heavy-Metal-Land
- 84 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

METHODEN

- 60 Neulich an der Bench: mRNA-Therapeutika
- 62 Methoden-Special: SARS-CoV-2-Detektion

SERVICE

- 76 Kongresse
- 80 Fortbildungen
- 82 Stellenmarkt

BUCH ET AL.

Comics und Graphic Novels

- 68 Mit Darwin um die Welt *Charles Darwin und die Reise auf der HMS Beagle* von Fabien Grolleau und Jérémie Royer
- 69 Farbenfrohe Fehlschläge *Forscherpech* von Jim Jourdane und 25 Wissenschaftler/innen
- 70 Ein Bild (oder zwei) von einem Mann *Die Abenteuer des Alexander von Humboldt* von Andrea Wulf und Lillian Melcher
- 71 Klick, klick – Comic *Kostenlose Web-Comics und -Graphic-Novels*

Mit synthetischer mRNA kann man Zellen dazu bringen, immunstimulierende Virusantigene herzustellen. mRNA ist aber auch so empfindlich wie eine Mimose und ein gefundenes Fressen für Ribonukleasen. Eine gute Verpackung und viele molekularbiologische Tricks sind die Lösung für dieses Problem. Seite 60