



360 Diagnostics™

Das Charles River 360 Diagnostics™ Programm ist der einzige Partner, der Sie von der Prävention bis zur Lösung umfassend begleitet. Mit innovativen Lösungen wie HemaTIP™ Microsampler, Laboratory Testing Management® (LTM™), MALDI-TOF für Identifikation von Keimen, und Exhaust Air Dust (EAD) Testing mit unserem PCR Rodent Infectious Agent (PRIA®) Panels, wollen wir Ihnen helfen, Ihr Hygieneprogramm effektiv und effizient durchzuführen. Um mehr darüber zu erfahren, besuchen Sie unsere Website www.criver.com/dx.

360 DIAGNOSTICS™

Wir wollen die bei Analysen sensibelsten verfügbaren spezifischen Technologien erkennen und einsetzen, um möglichst genaue und reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen. Wir führen vor der Einführung neuer Proben oder Technologien strenge Untersuchungen durch und implementieren Standardverfahren, damit unsere Proben korrekte Resultate ergeben. Weitere Informationen zu unseren Dienstleistungen und Reagenzien, darunter Testplattformen, Technologien und Probenentnahme, finden Sie unter www.criver.com oder wenden Sie sich an Charles River unter askcharlesriver@crl.com.

Laborstandorte

Wir verfügen über mehrere Diagnoselabors, um Ihnen bequeme Lösungen in Ihrer Nähe zu bieten. Wir nehmen in all unseren Labors lebende Tiere und Proben für Diagnosetests entgegen.

- Nordamerika (Massachusetts und Kalifornien, US)
- Europa (Frankreich)
- Asien (Japan)

Unsere Diagnoseeinrichtungen verwenden weltweit die gleichen Techniken und Technologien, sodass Sie sicher sein können, dass wir Ihnen die zuverlässigen Ergebnisse liefern, die Sie von Charles River kennen und erwarten.

Kostenfreie Versandmaterialien

Wir stellen unseren Kunden Versandmaterial für Proben und Tiere entsprechend den Anforderungen der „International Air Transport Association“ (IATA) zur Verfügung (Probenversandbehälter, Versandaufkleber und -papiere, Tiertransportboxen, etc.). Diese Materialien können Sie unter dem HYPERLINK ["http://www.criver.com/info/quotes"](http://www.criver.com/info/quotes) anfordern.

Beratung und Schulung

Da die Gesundheitsbedenken stark von der Größe und Forschungsrichtung einer Einrichtung abhängen, kann Sie unser professionelles Expertenteam persönlich beraten und Ihnen Präsentationen zu Themen bieten wie z.B.:

- Gestaltung oder Verfeinerung von Routine- und Quarantäneprogrammen zur Gesundheitsüberwachung, darunter FELASA-Empfehlungen
- Ergebnisinterpretation
- Vorherrschende Erreger, Erkennung und Management von Ausbrüchen
- Technische Schulung für Benutzer von serologischen Reagenzien und ILIMS

Bestellformulare

Um den Bestellvorgang zu beschleunigen, die Sicherheit unserer Mitarbeiter zu gewährleisten und die geltenden Bestimmungen zu befolgen, möchten wir Sie daran erinnern, bitte die Unbedenklichkeitserklärung (Health Hazards Declaration Form) zu unterzeichnen, welche wie im Bestellformular angegeben auch für Zoonoseerreger und Erreger der Klasse 2 gilt.

Gesundheitsmonitoring

- PRIA (PCR Rodent Infectious Agent) Panels für Maus, Ratte, Wüstenrennmaus, Kaninchen, Hamster, Meerschweinchen
- Gesundheitsmonitoring, Serologie, Mikrobiologie und zusätzliche Tests für: Maus, Ratte, Wüstenrennmaus, Kaninchen, Hamster, Meerschweinchen, Zebrafish

Zellinientests

PCR Panels zum Testen auf:

- Erreger bei Nagetieren
- Erreger beim Menschen

Cell Line Examination And Report (CLEAR) Panel zur Erkennung von Zelllinienkontaminationen

Umweltmonitoring

- Mikrobielle /ökologische Belastungstests für Wasser, Futter und Einstreu
- Oberflächentests

Gesundheitsdaten-Management

- Internet Laboratory Information Management System (ILIMS)
- Laboratory Test Management (LTM™) LTM™ ist unser interaktives Online-Managementsystem für Ihre Bestellungen und Ergebnisse, das Ihre Gesundheits- und Gentestprogramme an einem virtuellen Ort bündelt.

Nutzen Sie LTM™, um Informationen zu Tests und eingereichten Proben zu suchen, Bestellungen aufzugeben und zu verfolgen und Ihre Testergebnisse zu archivieren und auf Trends hin zu untersuchen.

Näheres dazu unter www.criver.com/itm.

HEALTH MONITORING (HM) PROGRAMME

Charles River bietet verschiedene Testoptionen an, die die Verwendung von Sentinels aus Ihren Programmen zur Gesundheitsüberwachung entweder reduzieren oder vollständig entfernen können. Im Folgenden finden Sie eine Übersicht der alternativen, Hybrid- und traditionellen Health Monitoring Programme.

Alternative (Sentinel-freie) Programme

Charles River bietet Exhaust Air Dust (EAD™) PCR Tests als Alternative zu Untersuchung der Gesundheit Ihrer Tierkolonien an. Die erhöhte Empfindlichkeit und Spezifität dieses Verfahrens zur Probenahme ermöglicht es uns, Viren, Bakterien und Parasiten durch das Screening von belüfteten Käfigen und anderen Umweltflächen zu detektieren.

Rack Type	Sampling Level	Sample Types Options
Individually ventilated cages (IVC)	Rack-level	EAD® swab* Pre-filter media Rack collection device** Direct***
Individually ventilated cages (IVC) with cage-level filtration	Cage-level	Cage filter media Direct***
Static-top filter cages	Rack-level	Direct***
Conventional open-top cages	Rack-level	Environmental swab**** Direct***

* E.g., plenum swab, pre-filter swab and/or exhaust hose swab. ** Caging manufacturer sample collection device. *** E.g., fecal pellets, body swab, oral swab
**** Swab various surfaces that are in contact with resident animals.

Hybridprogramme

Hybridprogramme ermöglichen die Verwendung der Kombination alternativer (Umwelt-basierten) Proben mit direkten Tierproben (ante mortem) wie z.B. Kotpellets, Körper- und Mundtupfer, sowie Sentinel Serologie.

Rack Type	Sampling Level	Sample Types Options
Individually ventilated cages (IVC)	Mixed	Blood/serum Direct** EAD® swab* Rack or cage filter media Cage swab
Static-top filter cages	Mixed	Blood/serum Direct** Cage swab
Conventional open-top cages	Mixed	Blood/serum Direct** Environmental swab***

* E.g., plenum swab, pre-filter swab and/or exhaust hose swab. ** E.g., fecal pellets, body swab, oral swab. *** Swab various surfaces that are in contact with resident animals.

Traditionelle Whole-Animal Sentinel Programme

Auch ganze Tiere können einer Gesundheitskontrolle (HM-Protokoll) unterzogen werden - die Proben werden in unserem Nekropsielabor entnommen und auf Infektionserreger untersucht. Darüber hinaus sind die als Teil eines HM-Protokolls angebotenen Dienstleistungen auch einzeln erhältlich - die Proben können in Ihrer Einrichtung entnommen und unserem Labor dann direkt zur Untersuchung übergeben werden. Auf Wunsch sind auch individuelle Tests möglich (Custom Test). Für die meisten unserer Protokolle können Sie uns Ihre eigenen Tiere / Sentinels zur Verfügung stellen oder Sie wählen eines unserer

Sentinel Programm	2 nu/nu + 2 nu/+ SOPF Sentinel-Mäuse oder 2 SOPF Sentinel-Ratten
Mini Sentinel Programm	1 nu/nu + 1 nu/+ SOPF Sentinel-Maus oder 1 SOPF Sentinel-Ratte

Transportkisten enthält Flüssigkeit, Nahrung und Bettwäsche. Kiste Lieferung. Animal Pickup-Service auf Anfrage erhältlich.

Protokoll	Species	Sentinel Programm	Mini Sentinel Programm	Serologie*	PCR**	Microbiology***	Parasitologie	Pathologie
HM Basic	Maus, Ratte, Hamster, Meerschweinchen, Kaninchen und Wüstenrennmaus				<i>Lawsonia</i> (nur Hamster)			
HM Basic (für Immundefiziente Modelle)	Maus und Ratte				<i>C.bovis</i> , <i>Pneumocystis</i> & <i>Mycoplasma pulmonis</i> (nur Mäuse)			
HM Prevalent	Maus und Ratte			Prevalent				
HM Standard	Maus, Ratte, Meerschweinchen, und Kaninchen	•	•	Tracking Auf nu/+ durchgeführt für Sentinel Programme		Obere Atemwege und Verdauungstrakt enthalten	Tests für Endoparasiten und Ektoparasiten enthalten	Grobe Nekropsie mit Sammlung von Organen in Läsion (Histologie auf Anfrage)
HM Assessment	Maus, Ratte, Hamster, Meerschweinchen, Kaninchen und Wüstenrennmaus			Assessment	<i>Lawsonia</i> (nur Hamster)			
HM Plus	Maus und Ratte	•	•	Assessment Plus Auf nu/+ durchgeführt für Sentinel Programme	<i>Helicobacter</i>			
HM nach FELASA (vierteljährlich)	Maus und Ratte	•	•	HM nach FELASA (vierteljährlich) Auf nu/+ durchgeführt für Sentinel Programme	<i>Helicobacter</i>			
HM nach FELASA (jährlich)	Maus und Ratte	•	•	HM nach FELASA (jährlich) Auf nu/+ durchgeführt für Sentinel Programme	<i>Helicobacter</i>			
Kundespezifisches Protokoll	Maus, Ratte, Hamster, Meerschweinchen, Kaninchen und Wüstenrennmaus	Vollständig individualisierbare Build-Your-Own-Protokolle sind für jede Spezies verfügbar; auf Anfrage.						

* Eine vollständige Liste der Serologie-Erreger finden Sie auf den Seiten 77-82 - ** Zusätzlich zu den enthaltenen PCR-Tests können Proben gegen eine zusätzliche Gebühr für die Mittel Ihrer Wahl (z. B. *Mycoplasma pulmonis*) gesammelt und gescreent werden. *** Weitere Informationen zur Mikrobiologie finden Sie auf Seite 83.

Die Preise der HM-Protokolle beinhalten alle oben aufgeführten Tests. Wenn Sie Ihre Proben einsenden möchten, können Sie mit LTM™ Ihren Auftrag online erstellen. Preise sind auf Anfrage verfügbar, bitte sprechen Sie uns an.

GESUNDHEITSKONTROLLE BEI NAGETIEREN UND KANINCHEN

PRIA® (PCR RODENT INFECTIOUS AGENT) PANELS

Erfassen Sie Viren, Bakterien und Parasiten in Wirtstieren durch nichtinvasive Tests mit einem PRIA®-Panel. Bis zu 10 Proben (z.B. Faecesproben) können kombiniert und ohne zusätzliche Gebühren gemeinsam für PCR-Tests eingereicht werden. Wenn Sie Ihre Proben einsenden möchten, können Sie mit LTM™ Ihren Auftrag online erstellen.

Maus und Ratten PRIA® Panels	Probentyp				
	Fecal Pellets	Body Swab	Oral Swab	Lung	EAD® Swab oder Environmental Sample
Prevalent PRIA®	•	•	•	••	•
Prevalent (Immunodeficient) PRIA®	•	•	•	••	•
Fecal PRIA®	•				
Surveillance Plus PRIA®*	•	•	•	•	•
FELASA Basic PRIA® (3-month)	•	•	••		•
FELASA Complete PRIA® (Annual)	•	•	•		•
Bacteria PRIA®	•	•	•		•
Environmental Prevalent PRIA®	••	••	••		•
Environmental Surveillance Plus PRIA®	••	••	••		•
Environmental Complete Mouse/Rat PRIA®	••	••	••		•

• Probentyp erforderlich. •• Für erhöhte Empfindlichkeit hinzufügen. * Weitere Informationen zu Ihrem Käfig / Rack-System finden Sie auf den Seiten 58-59. Lunge wird für Rattenüberwachungs-Plus PRIA® benötigt und kann für erhöhte Empfindlichkeit für hinzugefügt werden Mausüberwachung Plus PRIA®.

Maus PRIA® Profile - Direkte Probenentnahme, Exhaust Air Dust (EAD®) und Umweltmonitoring

	Prevalent	Prevalent (Immunodefizient)	Fecal*	Surveillance Plus	FELASA Basic (Vierteljährlich)	FELASA Complete (Jährlich)	Bacteria
Viren							
Mouse parvoviruses (MVM/MPV)	•	•	•	•	•	•	
Murine norovirus (MNV)	•	•	•	•	•	•	
Mouse coronavirus (MHV)	•	•	•	•	•	•	
Murine rotavirus (MRV/EDIM)	•	•	•	•	•	•	
Mouse theilovirus (TMEV, GDVII)	•	•	•	•	•	•	
Adenovirus type 1 & 2 (MAV-1 & MAV-2)			•	•		•	
Reovirus type 1, 2, 3, 4			•	•		•	
Pneumonia virus of mice				•		•	
Sendai virus				•		•	
Ectromelia (mousepox)			•	•		•	
Lymphocytic choriomeningitis virus			•	•		•	
New World hantavirus**							
Bakterien							
<i>Helicobacter</i>	•	•	•	•	•	•	•
<i>Citrobacter rodentium</i>			•	•		•	•
<i>Mycoplasma pulmonis</i>				•		•	•
<i>Streptobacillus moniliformis</i>			•	•		•	•
<i>Pasteurella pneumotropica</i> (Heyl & Jawetz)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Clostridium piliforme</i>			•	•		•	•
CAR <i>Bacillus</i>				•			•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>				•			•
<i>Salmonella</i>			•	•		•	•
<i>Campylobacter</i>			•	•			•
<i>Bordetella bronchiseptica</i>				•			•
<i>Bordetella hinzii</i>			•	•			•
<i>Corynebacterium kutscheri</i>			•	•		•	•
<i>Corynebacterium bovis</i>		•	•	•			•
<i>Staphylococcus aureus</i>		•	•	•			•
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		•	•	•	•	•	•
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		•	•	•			•
<i>Klebsiella oxytoca</i>		•	•	•			•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group A				•	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group B		•	•	•	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group C			•	•	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group G			•	•	•	•	•
<i>Proteus mirabilis</i>		•	•	•			•
<i>Leptospira</i> **							
<i>Francisella tularensis</i> **							
Parasiten/Protozoa/Pilze							
Fur mites (<i>Myobia</i> , <i>Myocoptes</i> , <i>Radfordia</i>)	•	•		•	•	•	
Pinworms (<i>Aspicularis</i> , <i>Syphacia</i>)	•	•		•	•	•	
<i>Giardia</i>			•	•	•	•	
<i>Spiroplasma muris</i>	•	•	•	•	•	•	
<i>Cryptosporidium</i>			•	•	•	•	
<i>Entamoeba</i>	•	•	•	•	•	•	
<i>Pneumocystis</i>	•	•		•			
<i>Demodex</i>		•		•			
<i>Trichomonas</i>	•	•		•			

*Nur direkte Probenentnahme - ** Für Wild-Nager als Ergänzung möglich.

Ratte PRIA® Profile - Direkte Probenentnahme, Exhaust Air Dust (EAD®) und Umweltmonitoring

	Prevalent	Fecal	Surveillance Plus	FELASA Basic (Vierteljährlich)	FELASA Complete (Jährlich)	Bacteria
Viren						
Rat polyoma virus (RatPyV2)			•			
Rat parvoviruses (H-1, KRV, RPV, RMV)	•	•	•	•	•	
Rat coronavirus (RCV, SDAV)	•	•	•	•	•	
Rat theilovirus (RTV)	•	•	•	•	•	
Adenovirus type 1 & 2 (MAV-1 & MAV-2)		•	•		•	
Reovirus type 1, 2, 3, 4		•	•		•	
Pneumonia virus of mice			•	•	•	
Sendai virus			•		•	
Seoul (hantavirus)		•	•		•	
New World hantavirus*						
Bakterien						
<i>Helicobacter</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Mycoplasma pulmonis</i>			•	•	•	•
<i>Streptobacillus moniliformis</i>		•	•		•	•
<i>Pasteurella pneumotropica</i> (Heyl & Jawetz)	•	•	•	•	•	•
<i>Clostridium piliforme</i>		•	•	•	•	•
CAR <i>Bacillus</i>			•		•	•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			•			•
<i>Salmonella</i>		•	•		•	•
<i>Campylobacter</i>		•	•			•
<i>Bordetella bronchiseptica</i>			•			•
<i>Corynebacterium kutscheri</i>		•	•			•
<i>Staphylococcus aureus</i>		•	•			•
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		•	•	•	•	•
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		•	•			•
<i>Klebsiella oxytoca</i>		•	•			•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group A			•	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group B		•	•	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group C		•	•	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group G		•	•	•	•	•
<i>Proteus mirabilis</i>		•	•			•
<i>Leptospira</i> *						
<i>Francisella tularensis</i> *						
Parasites/Protozoa/Pilze						
Fur mites (<i>Myobia</i> , <i>Myocoptes</i> , <i>Radfordia</i>)	•		•	•	•	
Pinworms (<i>Aspicularis</i> , <i>Syphacia</i>)	•		•	•	•	
<i>Giardia</i>		•	•	•	•	
<i>Spiroplasma muris</i>	•	•	•	•	•	
<i>Cryptosporidium</i>		•	•	•	•	
<i>Entamoeba</i>	•	•	•	•	•	
<i>Pneumocystis</i>	•		•		•	

* Für Wild-Nager als Ergänzung möglich.

Kaninchen PRIA® Profile - Direkte Probenentnahme*

	FELASA Basic (Vierteljährlich)	FELASA Complete (Jährlich)	Surveillance Plus
Viren			
Murine rotavirus (MRV/EDIM)	•	•	•
Lymphocytic choriomeningitis virus			•
Rabbit picobirnavirus			•
Rabbit hepatitis E virus			•
Bakterien			
<i>Helicobacter</i>			•
<i>Pasteurella pneumotropica</i> (Heyl & Jawetz)			•
<i>Clostridium piliforme</i>	•	•	•
CAR <i>Bacillus</i>		•	•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			•
<i>Salmonella</i>		•	•
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	•	•	•
<i>Staphylococcus aureus</i>			•
<i>Lawsonia</i>			•
<i>Pasteurella multocida</i>	•	•	•
<i>Treponema paraluis-cuniculi</i>			•
Parasites/Protozoa/Fungi			
Pinworms (<i>Passalurus ambiguus</i>)	•	•	•
<i>Francisella tularensis</i> **			•
<i>Cryptosporidium</i>	•	•	•
<i>Entamoeba</i>			•
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	•	•	•
<i>Eimeria coccidia</i>			•

* Für alle Kaninchen und Wüstenrennmaus PRIA® Profile werden Fäzes, Körperabstriche und Mundtupfer benötigt. ** Verfügbar als Add-on-Assay

PRIA® - Gerbil Panels (direkte Probenentnahme)*

	Surveillance Plus
Viren	
Murine rotavirus (MRV/EDIM)	•
Sendai virus	•
Lymphocytic choriomeningitis virus	•
Bakterien	
<i>Helicobacter</i>	•
<i>Pasteurella pneumotropica</i> (Heyl & Jawetz)	•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	•
<i>Salmonella</i>	•
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	•
<i>Staphylococcus aureus</i>	•
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	•
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	•
<i>Klebsiella oxytoca</i>	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group B	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group C	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group G	•
<i>Pasteurella multocida</i>	•
Parasites/Protozoa/Pilze	
Fur mites	•
Pinworms	•
<i>Giardia</i>	•
<i>Spiroplasma muris</i>	•
<i>Cryptosporidium</i>	•
<i>Entamoeba</i>	•

* Für alle Kaninchen und Wüstenrennmaus PRIA® Profile werden Fäzes, Körperabstriche und Mundtupfer benötigt.

Hamster PRIA® Profile - Direkte Probenentnahme*

	FELASA Basic (Vierteljährlich)	FELASA Complete (Jährlich)	Surveillance Plus
Viren			
Parvovirus (HPV/MVM/MPV)			•
Murine rotavirus (MRV/EDIM)			•
Reovirus type 1, 2, 3, 4			•
Pneumonia virus of mice			•
Sendai virus	•	•	•
Lymphocytic choriomeningitis virus	•	•	•
Polyoma virus			•
Bakterien			
<i>Helicobacter</i>		•	•
<i>Pasteurella pneumotropica</i> (Heyl & Jawetz)	•	•	•
<i>Clostridium piliforme</i>		•	•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			•
<i>Salmonella</i>		•	•
<i>Campylobacter</i>			•
<i>Bordetella bronchiseptica</i>			•
<i>Corynebacterium kutscheri</i>		•	•
<i>Corynebacterium bovis</i>			•
<i>Staphylococcus aureus</i>			•
<i>Streptococcus pneumoniae</i>			•
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			•
<i>Klebsiella oxytoca</i>			•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group A			•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group B			•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group C			•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group G			•
<i>Proteus mirabilis</i>			•
<i>Lawsonia</i>			•
<i>Pasteurella multocida</i>			•
Parasites/Protozoa/Pilze			
Fur mites	•	•	•
Pinworms	•	•	•
<i>Giardia</i>	•	•	•
<i>Spiroplasma muris</i>	•	•	•
<i>Cryptosporidium</i>	•	•	•
<i>Entamoeba</i>	•	•	•
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>			•
<i>Demodex</i>	•	•	•

* Für alle Hamster PRIA® Profile werden Fäzes, Körperabstriche und Mundtupfer benötigt.

Meerschweinchen PRIA® Profile - Direkte Probenentnahme*

	FELASA Basic (Vierteljährlich)	FELASA Complete (Jährlich)	Surveillance Plus
Viren			
Murine rotavirus (MRV/EDIM)			•
Reovirus type 1, 2, 3, 4			•
Sendai virus	•	•	•
Lymphocytic choriomeningitis virus			•
Guinea pig adenovirus	•	•	•
Guinea pig cytomegalovirus		•	•
Guinea pig PIV 3	•	•	•
Bakterien			
<i>Helicobacter</i>			•
<i>Mycoplasma pulmonis</i>			•
<i>Streptobacillus moniliformis</i>		•	•
<i>Pasteurella pneumotropica</i> (Heyl & Jawetz)			•
<i>Clostridium piliforme</i>		•	•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			•
<i>Salmonella</i>		•	•
<i>Campylobacter</i>			•
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	•	•	•
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	•	•	•
<i>Staphylococcus aureus</i>			•
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	•	•	•
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			•
<i>Klebsiella oxytoca</i>			•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group A	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group B	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group C	•	•	•
Beta hemolytic <i>Streptococcus</i> group G	•	•	•
<i>Pasteurellaceae</i>			•
<i>Pasteurella multocida</i>			•
Parasites/Protozoa/Pilze			
<i>Giardia</i>	•	•	•
<i>Spironucleus muris</i>	•	•	•
<i>Cryptosporidium</i>	•	•	•
<i>Entamoeba</i>	•	•	•
<i>Encephalitozoon cuniculli</i>		•	•

* Für alle Meerschweinchen PRIA® Profile werden Fäzes, Körperabstriche und Mundtupfer benötigt.

SEROLOGISCHE PROFILE

Unsere primäre Methode zur serologischen Untersuchung ist der Multiplexed Fluorometric ImmunoAssay® oder MFIA®. Zusätzlich verwenden wir andere Methoden wie den Indirekten Fluoreszenz-Antikörper-Test (IFA), den Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) und den Western Blot, um zweifelhafte oder positive Ergebnisse zu bestätigen. Proben von Blut oder verdünntem Serum, die in Ihrer Einrichtung gesammelt wurden, können direkt zur Analyse in unser Labor geschickt werden. Wenn die Proben versandbereit sind, besuchen Sie LTM™, um die Analyse online zu beauftragen.

Maus Serologie Profile

Erreger**	Parvovirus	Prevalent	Tracking	Assessment	Assessment Plus	FELASA (Vierteljährlich)	FELASA (Jährlich)
MPV**	•	•	•	•	•	•	•
MVM	•	•	•	•	•	•	•
Generic parvovirus NS-1	•	•	•	•	•	•	•
MHV**		•	•	•	•	•	•
MNV		•	•	•	•	•	•
TMEV (GDVII)		•	•	•	•	•	•
EDIM (ROTA-A)		•	•	•	•	•	•
SEND			•	•	•		•
PVM			•	•	•		•
REO			•	•	•		•
MPUL			•	•	•		•
LCMV				•	•		•
MAV-1 & MAV-2**				•	•		•
ECTRO				•	•		•
K				•	•		
POLY				•	•		
MCMV					•		
HTNV (HANT)					•		
ECUN					•		
CARB					•		
MTLV					•		
PHV					•		
LDV					•		
CPIL							•
Probenkontrolle: Gewebe	•	•	•	•	•	•	•
Probenkontrolle: Anti-Maus IgG	•	•	•	•	•	•	•
Probenkontrolle: Maus IgG	•	•	•	•	•	•	•

* Die Abkürzungen für die Erreger werden im Abkürzungsverzeichnis erklärt. - ** Mehrere Assays sind enthalten. MPV: verschiedene rekombinante virale Hüllproteine (VP2) um die Serokonversion von MPV-1 bis -5 zu detektieren. MHV: ein rekombinantes MHV Nukleokapsid (N)-Protein und zwei hochaufgereinigte Gesamt-Virus-Lysat Antigene. MAV: hochaufgereinigte Gesamt-Virus-Lysat Antigene für FL und K87.

Der HemaTIP™ Blut-Microsampler vereinfacht den Blutsammelprozess, indem das Medium auf der Spitze eines einfach zu haltenden Stifts platziert ist. Die Spitze mit dem Medium muss nur das Blut berühren und die superabsorbierende Matrix nimmt die Probe innerhalb von 3-6 Sekunden auf. Weitere Informationen finden Sie unter www.criver.com/hematip.



Ratte Serologie Profile

Erreger*	Parvovirus	Prevalent	Tracking	Assessment	Assessment Plus	FELASA Quarterly	FELASA Annual
RatPyV2 (Rat polyomavirus)					•		
RPV	•	•	•	•	•	•	•
H-1	•	•	•	•	•	•	•
KRV	•	•	•	•	•	•	•
RMV	•	•	•	•	•	•	•
Generic parvovirus NS-1	•	•	•	•	•	•	•
SDAV		•	•	•	•	•	•
RTV		•	•	•	•	•	•
PCAR		•	•	•	•		•
SEND			•	•	•		•
PVM			•	•	•	•	•
REO			•	•	•		•
MPUL			•	•	•	•	•
LCMV				•	•		
MAV-1 & MAV-2				•	•		•
HTNV (HANT)					•		•
ECUN					•		
CARB					•		•
IDIR (ROTA-B)					•		
CPIL						•	•
Probenkontrolle: Gewebe	•	•	•	•	•	•	•
Probenkontrolle: Anti-Ratte IgG	•	•	•	•	•	•	•
Probenkontrolle: Ratte IgG	•	•	•	•	•	•	•

* Die Abkürzungen für die Erreger werden im Abkürzungsverzeichnis erklärt.

Der HemaTIP™ Blut-Mikrosampller vereinfacht den Blutentnahmeprozess, indem er das Medium auf die Spitze eines einfach zu haltenden Stifts legt. Die Spitze muss nur das Blut berühren und das super-absorbierende Matrixmedium nimmt die Probe in 3-6 Sekunden auf. Weitere Informationen finden Sie unter www.criver.com/hematip.



Hamster* Serologie Profile

Erreger**	Assessment	FELASA Quarterly	FELASA Annual
SEND	•	•	•
PIV-5	•		
PVM	•		
REO	•		
LCMV	•	•	•
ECUN	•		
CPIL			•
Probenkontrolle: Gewebe	•	•	•
Probenkontrolle: Anti-Hamster IgG	•	•	•
Probenkontrolle: Hamster IgG	•	•	•

* Anwendbar nur für Syrische Goldhamster. Andere Stämme müssen mittels der Serologie Profile für "Sonstige Nagetierspezies" untersucht werden.

** Die Abkürzungen für die Erreger werden im Abkürzungsverzeichnis erklärt.

Der HemaTIP™ Blut-Mikrosampller vereinfacht den Blutentnahmeprozess, indem er das Medium auf die Spitze eines einfach zu haltenden Stifts legt. Die Spitze muss nur das Blut berühren und das super-absorbierende Matrixmedium nimmt die Probe in 3-6 Sekunden auf. Weitere Informationen finden Sie unter www.criver.com/hematip.



Meerschweinchen Serologie Profile

Erreger*	Assessment	FELASA Quarterly	FELASA Annual
SEND	•	•	•
PIV-5	•		
PVM	•		
REO	•		
LCMV	•		
ECUN	•		•
PIV-3	•	•	•
MPUL	•		
CPIL			•
GAV	•	•	•
GpCMV			•
Probenkontrolle: Gewebe	•	•	•
Probenkontrolle: Anti-Meerschweinchen IgG	•	•	•
Probenkontrolle: Meerschwinchen IgG	•	•	•

* Die Abkürzungen für die Erreger werden im Abkürzungsverzeichnis erklärt.

Der HemaTIP™ Blut-Mikrosampller vereinfacht den Blutentnahmeprozess, indem er das Medium auf die Spitze eines einfach zu haltenden Stifts legt. Die Spitze muss nur das Blut berühren und das super-absorbierende Matrixmedium nimmt die Probe in 3-6 Sekunden auf. Weitere Informationen finden Sie unter www.criver.com/hematip.



Kaninchen Serologie Profile

Erreger*	Tracking	Assessment	FELASA Quarterly	FELASA Annual
ECUN	•	•	•	•
CARB	•	•		•
TREP	•	•		
CPIL		•	•	•
PIV-1		•		
PIV-5 (PIV-2)		•		
REO		•		
ROTA		•	•	•
LCMV		•		
TOXO		•		
RHDV			•	•
MYXO**				
Probenkontrolle: Gewebe	•	•	•	•
Probenkontrolle: Anti-Kaninchen IgG	•	•	•	•
Probenkontrolle: Kaninchen IgG	•	•	•	•

* Die Abkürzungen für die Erreger werden im Abkürzungsverzeichnis erklärt. - ** Erhältlich als Ergänzung

Der HemaTIP™ Blut-Mikrosamplers vereinfacht den Blutentnahmeprozess, indem er das Medium auf die Spitze eines einfach zu haltenden Stifts legt. Die Spitze muss nur das Blut berühren und das super-absorbierende Matrixmedium nimmt die Probe in 3-6 Sekunden auf. Weitere Informationen finden Sie unter www.criver.com/hematip.



Gerbil and Miscellaneous Rodent* Serology Profiles

Agent**	Wüstenrennmaus Tracking	Wüstenrennmaus Assessment	Nager Assessment
LCMV	•	•	•
CPIL	•	•	
MHV		•	•
REO		•	•
SEND		•	•
PVM		•	•
MVM		•	•
ROTA		•	•
PIV-2		•	•
PIV-3		•	•
HTNV (HANT)		•	•
PHV		•	•
ECUN			•
Sample suitability control: tissue	•	•	•

* For applicable species (e.g., Armenian hamster, cotton rat, peromyscus, ground squirrel), contact Charles River.

** Agent abbreviations are defined in the Glossary of Terms.

Der HemaTIP™ Blut-Mikrosammler vereinfacht den Blutentnahmeprozess, indem er das Medium auf die Spitze eines einfach zu haltenden Stifts legt. Die Spitze muss nur das Blut berühren und das super-absorbierende Matrixmedium nimmt die Probe in 3-6 Sekunden auf. Weitere Informationen finden Sie unter www.criver.com/hematip.



MIKROBIOLOGISCHE KULTUREN

Abstriche und sonstige Proben können in Ihrer Einrichtung entnommen und unserem Labor direkt zur Untersuchung übergeben werden. Wenn Sie Ihre Proben einsenden möchten, können Sie mit LTM™ Ihren Auftrag online erstellen

Oberen Atem Kultur	Maus	Ratte	Hamster	Meerschweinchen	Kaninchen	Wüstenrennmaus
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Klebsiella oxytoca</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Pasteurella multocida</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Pasteurella pneumotropica</i> (Heyl & Jawetz)	•	•	•	•	•	•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Staphylococcus aureus</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Streptococcus Beta hemolytic</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	•	•	•	•	•	•
Andere Bakterien	•	•	•	•	•	•
<i>Proteus mirabilis</i>	•	•	•	•	•	•

Kultursystem Magen-Darm	Maus	Ratte	Hamster	Meerschweinchen	Kaninchen	Wüstenrennmaus
<i>Citrobacter rodentium</i>	•					
<i>Klebsiella oxytoca</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Salmonella</i>	•	•	•	•	•	•
<i>Campylobacter</i>					•	
<i>Campylobacter coli</i>					•	
<i>Campylobacter jejuni</i>					•	
Andere Bakterien	•	•	•	•	•	•

Zusätzliche Mikrobiologie Dienstleistungen*

Dienstleistungen
Kultur Abszess/Läsion
Aerobe Kultur
Anaerobe Kultur
Kultur Pilze
Sonstige Dienstleistungen

*Zusätzliche Gebühren für Euthanasie und Probenentnahmen können anfallen.

Oberflächen Tests

Umwelttupfer (Kultur) für Nagetierpathogene
Oberflächenabstrich (Kultur) für relative Zählung
RODAC®-Plattenzahl
RODAC®-Plattenzahl mit Identifikation

RODAC® ist eine eingetragene Marke Becton, Dickinson and Company

NAGETIER-PARASITOLOGIE

Proben (z.B., Fäkalien, Abstriche oder Klebestreifen) können in Ihrer Einrichtung entnommen und unserem Labor direkt zur Untersuchung übergeben werden. Wenn Sie Ihre Proben einsenden möchten, können Sie mit LTM™ Ihren Auftrag online erstellen.

Art der Probe	Test
Kotprobe*	Fecal concentration centrifugation (FCC)
	<i>Cryptosporidium</i> PCR
	<i>Entamoeba</i> PCR
	<i>Giardia</i> (<i>G. lamblia</i> , <i>G. muris</i>) PCR
	<i>Spiroucleus muris</i> PCR
	<i>Tritrichomonas</i> PCR
Fellabstrich*	Fellmilben PCR
	<i>Demodex</i> PCR
Kot, Anal- und/oder Fellabstrich*	Custom parasitology PCR panel
	Pinworm PCR
Klebestreifen	Klebestreifentest für Ektoparasiten
	Klebestreifentest für Endoparasiten
Lebende Tiere	Direkttest für Ektoparasiten
	Direkttest für Endoparasiten
	Nasse Halterung für Protozoen

*Es können bis zu 8 Proben für FCC und bis zu 10 Proben für die PCR gepoolt werden. Diese Proben werden als Einzelprobe und mit einem Ergebnisbericht untersucht.

PATHOLOGIE

Im Rahmen des HM-Protokolls werden makroskopische Läsionen ohne Aufschlag zur histopathologischen Untersuchung gesammelt. Darüber hinaus bieten wir einen histopathologischen Rundum-Diagnosedienst an, für den Sie lebende Tiere oder festes Gewebe, Paraffinblöcke oder Klebestreifen einsenden können. Wir bieten eine histologische Beurteilung der Gewebe von verschiedenen Spezies, eine vollständige Gewebeerarbeitung und Erstellung von Präparaten und Routine- oder Spezialfärbetechniken sowie die individuell zugeschnittene Erstellung und Beurteilung von Präparaten. Einzelheiten und Preise erfahren Sie von Charles River.

ANDERE DIENSTLEISTUNGEN

- Gesundheitsüberwachung für Affen (Non Human Primates)*
- Frettchen*
- Serologische Reagenzien (MFIA, ELISA, IFA)
- Biomarker-Tests*
- Klinische Pathologie und Immunologie*

* Tests werden durchgeführt bei Charles River USA



GESUNDHEITSÜBERWACHUNG BEI ZEBRAFISCHEN

Charles River stellt der Forschungsgemeinschaft Gesundheitsüberwachung für Zebrafische zur Verfügung.

Service	Test Name	Beinhaltet	Probeneinheit
Multiple Services	HM Plus	Nekropsie, Histopathologie, aerobe Kultur, PCR für bekannte Infektionserreger	Je 65 Fische in einer Sendung
Bakteriologie	Renal Culture	Kultur von der Zebrafischniere umfasst eine Isolierung und Identifizierung von bis zu 3 Isolaten	Pro Fisch
Histopathologie	Processing (with H&E Stain)	Trimmen, Einbetten, Slides generieren und H&E Färbung	Pro Fisch
	Special Staining	Verschiedene Spezialfärbungen sind auf Anfrage verfügbar	Pro Fisch
	Pathologist Interpretation	Interpretation der gefärbten Slides durch einen Pathologen	Pro Fisch
Infektionskrankheiten-PCR	Mycobacterium Panel	<i>Mycobacterium abscessus</i> , <i>M. chelonae</i> , <i>M. fortuitum</i> , <i>M. haemophilum</i> , <i>M. marinum</i> , <i>M. peregrinum</i>	Pro Pool von bis zu 5 Fische
	Modified Basic Panel	Mycobacterium Panel, <i>Aeromonas hydrophila</i> , <i>Pseudocapillaria tomentosa</i> , <i>Pseudoloma neurophilia</i>	Pro Pool von bis zu 5 Fische
	Modified Surveillance Plus Panel	Modified Basic Panel, <i>Edwardsiella ictaluri</i> , <i>Flavobacterium columnare</i> , <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> , <i>Piscinoodinium pillulare</i> , <i>Pleistophora hyphessobryconis</i> , <i>Saprolegina branchydanis</i>	Pro Pool von bis zu 5 Fische
	Custom Panel	Besuchen Sie LTM, um aus der Liste der Zebrafisch-Pathogen-Assays zu wählen	Pro Pool von bis zu 5 Fische
	Single Agent Test	Besuchen Sie LTM, um aus der Liste der Zebrafisch-Pathogen-Assays zu wählen	Pro Pool von bis zu 5 Fische

UNTERSUCHUNG VON ZELLINIEN UND BIOLOGISCHEM MATERIAL

Unsere CLEAR (Cell Line Examination and Report) PCR Panels werden ohne GXP angeboten; dieser Service ist nur zu Forschungszwecken verfügbar. Wenn Sie Ihre Proben einsenden möchten, können Sie in LTM™ Ihren Auftrag online erstellen.

PCR Profile zur Untersuchung von Zelllinien und biologischem Material auf Nagetierspezifische Erreger

Erreger	Maus Essential Panel	Ratte Essential Panel	Maus/Ratte Comprehensive Panel
Murine Norovirus (MNV)	•		•
Mouse parvoviruses* (MPV 1-5, MVM)	•		•
Mouse hepatitis virus (MHV)	•		•
Murine rotavirus [EDIM (ROTA-A)]	•	•	•
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)	•	•	•
Lactate dehydrogenase-elevating virus (LDV)	•	•	•
Mouse rotavirus (MRV/EDIM)	•		•
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV [GDVII])	•	•	•
Mousepox (Ectromelia) (ECTRO)	•		•
Hantavirus hantaan (HANT)	•		•
Hantavirus seoul (SEO)		•	•
Polyoma virus (POLY)	•	•	•
K virus (K)			•
Adenovirus Typ 1 & 2 (MAV-1 & MAV-2)	•	•	•
Mouse cytomegalovirus (MCMV)			•
Mouse thymic virus (MTLV)			•
Pneumonia virus of mice (PVM)			•
Sendai (SEND)	•	•	•
Rat cytomegalovirus (RCMV)		•	•
Rat theilovirus (Theiler's-like virus of rats [RTV])		•	•
Rat parvoviruses* (RPV, KRV, RMV, H-1)		•	•
Rat rotavirus [IDIR (ROTA-B)]		•	•
Rat coronavirus (RCV, SDAV)		•	•
<i>Mycoplasma</i> (genus) (einschließlich <i>Acholeplasma laidlawii</i>)	•	•	•
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	•	•	•
Vesi Virus	•		•
Negative template control	•	•	•
Spike inhibition control	•	•	•
Nucleic acid recovery control (NARC)	•	•	•
Positivkontrolle	•	•	•
Negativkontrolle	•	•	•
Spike-Inhibitionskontrolle	•	•	•
Nukleinsäure-Rückgewinnungskontrolle (NARC)	•	•	•

* Assays zur Stammbestimmung werden bei allen positiven Ergebnissen durchgeführt.

Kontamination CLEAR

Erfassen Sie Kontaminationen von Zelllinien durch Zellen anderer Spezies.

Artikel

Einzelservice

Ergänzung zu einem Nagetier oder Human CLEAR Panel oder Mycoplasma PCR

PCR Profile zur Untersuchung von Zelllinien und biologischem Material auf humane Erreger

Erreger	Human HEP/HIV	Human Essential	Human Comprehensive
Polyomavirus (John Cunningham virus)		•	•
Polyomavirus (BK virus)		•	•
Herpesvirus type 6		•	•
Herpesvirus type 7		•	•
Herpesvirus type 8		•	•
Parvovirus B19		•	•
Epstein-Barr virus		•	•
Hepatitis A virus	•	•	•
Hepatitis B virus	•	•	•
Hepatitis C virus	•	•	•
Papillomavirus type 16		•	•
Papillomavirus type 18		•	•
Human T-lymphotropic virus (1 & 2)		•	•
Human cytomegalovirus		•	•
Human immunodeficiency virus type 1	•	•	•
Human immunodeficiency virus type 2	•	•	•
Adeno-associated virus		•	•
Human foamy virus		•	•
<i>Mycoplasma</i> (genus) (einschließlich <i>Acholeplasma laidlawii</i>)	•	•	•
Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)			•
Hantavirus hantaan			•
Hantavirus seoul			•
Spike inhibition control	•	•	•
Nucleic acid recovery control (NARC)	•	•	•
Positive template control	•	•	•
Negative template control	•	•	•
Herpes simplex 1		•	•
Herpes simplex 2		•	•
Positivkontrolle	•	•	•
Negativkontrolle	•	•	•
Spike-Inhibitionskontrolle	•	•	•
Nukleinsäure-Rückgewinnungskontrolle (NARC)	•	•	•

MIKROBIOM DIAGNOSTIK SERVICE

Umfassende keimfreie Colony Health Screening

Die wichtigste Spezifikation für keimfreie Mausekolonien ist, dass sie frei von Bakterien bleiben. Charles River bietet und empfiehlt, sowohl kulturabhängige als auch kulturunabhängige Screening-Methoden zu verwenden, um sicherzustellen, dass auch anspruchsvolle Bakterien, die schwierig zu isolieren sind, nachgewiesen werden können. Kotproben, die gemäß unseren empfohlenen Spezifikationen gesammelt wurden, können für alle nachstehend beschriebenen Methoden zur keimfreien Überwachung eingereicht werden. Für eine vollständige Beurteilung können ganze Tiere, antemortem Proben oder Umweltproben auch zu unserem Labor für Standardgesundheitsüberwachungsverfahren eingereicht werden. Unsere Experten für Gesundheitsüberwachung stehen Ihnen zur Verfügung, um Ihnen bei der Einrichtung eines keimfreien, für Ihre Kolonie und Forschung spezifischen Routineuntersuchungsprogramms zu helfen.

Anaerobe und aerobe Kultur. Wir verwenden modernste anaerobe Kammern, keine Kanistermethoden, um die empfindlichsten Isolierungsverfahren für anspruchsvolle obligat anaerobe Bakterien bereitzustellen, die bis zu 10-12 Tage zum Wachstum benötigen. Fäkalienpellets, die zur Kultur eingereicht wurden, können auch auf feuchte Bakterien durch feuchte Montierungsanalyse, eine kulturunabhängige Methode, gescreent werden.

16S ribosomale RNA-PCR. Dieses PCR-Screening, eine kulturunabhängige Methode, verwendet breit reaktive PCR-Primer zum Nachweis aller bakteriellen Stämme. Der Assay und die Technologie, die für diesen Test verwendet werden, verhindern eine falsch-positive Detektion, die üblicherweise durch andere PCR-Nachweisverfahren verursacht wird.

Services	Tests
Keimfreie Tests	Anaerobe und aerobe Kultur von Kotpellets oder Isolatorproben mit Identifizierung über MALDI-TOF
	Motilitätstests durch Wet-Mount-Analyse von Blinddarm (nur lebendes Tier), Kot oder Tupfer
	Mykotische (z.B. Pilz-) Kultur von Käfig / Isolator-Tupfer mit Identifizierung
	16S ribosomale RNA-PCR von Fäkalien
Standard Health Evaluation: Ganztier-, Antemortem- und Umweltscreening	Nekropsie mit Histologie von schweren Läsionen
	Aerobe Kultur der oberen Atemwege und des Magen-Darm-Trakts mit Identifikation mittels MALDI-TOFMassenspektrometrie
	Anaerobe Kultur von Blinddarminhalten mit Identifizierung mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie
	Serologischer Nachweis viraler Antikörper
	PCR Rodent Infectious Agent (PRIA®) Tests von postmortem, antemortem und Umwelt Probenahme für virale, bakterielle und Pilz / parasitäre Mittel

16S Next Generation Sequencing (NGS)

16S Next Generation Sequencing (NGS) -Analyse liefert eine Momentaufnahme der Bakterien, die den Darmtrakt Ihrer Forschungsmäuse mit GI-Inhalt oder Fäkalienpellets besiedeln. Die 16S-NGS-Analyse ist ein wichtiger Bestandteil der routinemäßigen Überwachung des Mikrobioms Ihrer Forschungskolonien, um zu überprüfen, ob spezifische oder komplexe Bakterienkonsortien stabil bleiben. 16S NGS kann auch für Mikrobiomuntersuchungen verwendet werden, die eine Überwachung der Kontroll- und Behandlungsgruppen vor, während und nach den Experimenten erfordern. Die relative Häufigkeit von Bakterien auf mehreren taxonomischen Ebenen wird für jede Probe bereitgestellt, so dass Zunahmen und Abnahmen der Bakterienabundanz bestimmt werden können. Ein bereitgestellter Standardbericht vergleicht Proben oder Behandlungsgruppen mit Alpha und Beta-Diversity-Analyse.

Abkürzungsverzeichnis

Erreger	Abkürzung	Familie/Ordnung	Subfam/Genus	Wirtsspezies*
Adenovirus	MAV, RAD	Adenoviridae	Mastadenovirus	M, R
Aleutian disease virus	ADV	Parvoviridae	Amdovirus	F
Cilia-associated respiratory bacillus	CARB	Unclassified	Unclassified	M, R, Rb
Clostridium piliforme	CPIL	Clostridaceae	Clostridium	M, R, Rb, F
Distemper virus	CDV	Paramyxoviridae	Morbillivirus	F
Ectromelia virus (Mousepox)	ECTRO	Poxviridae	Orthopoxvirus	M
Eimeria	EIM	Eimeriidae	Eimeria	Rb
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	ECUN	Pleistophoridae	Encephalitozoon	M, R, GP, H, Rb
Encephalomyocarditis virus	EMCV	Picornaviridae	Cardiovirus	M, R
Epizootic catarrhal enteritis	ECE	Coronaviridae	Unclassified	F
Guinea pig adenovirus	GAV	Adenoviridae	Mastadenovirus	GP
Guinea pig cytomegalovirus	GpCMV	Herpesviridae	Betaherpesvirus	GP
Hantaan	HANT	Bunyaviridae	Hantavirus	M, R
Infectious pancreatic necrosis virus	IPNV	Birnaviridae	Aquabirnavirus	Z
Infectious spleen and kidney necrosis virus	ISKNV	Iridoviridae	Megalocytivirus	Z
Influenza A virus	INFA	Orthomyxoviridae	Influenzavirus A	F
Kilham rat virus	KRV	Parvoviridae	Parvovirus	R
Lactate dehydrogenase-elevating virus	LDV/LDH	Arteriviridae	Arterivirus	M
Ljungan virus	LV	Picornaviridae	Parechovirus	R
Lymphocytic choriomeningitis virus	LCMV	Arenaviridae	Arenavirus	M, R, GP, H
Minute virus of mice	MVM	Parvoviridae	Parvovirus	M
Mouse cytomegalovirus	MCMV	Herpesviridae	Betaherpesvirus	M
Mouse hepatitis virus	MHV	Coronaviridae	Coronavirus	M
Mouse parvovirus	MPV-1/-2/-5	Parvoviridae	Parvovirus	M
Mouse pneumonitis virus	K	Polyomaviridae	Polyomavirus	M
Mouse thymic virus	MTLV	Herpesviridae	Unclassified	M
Murine norovirus	MNV	Caliciviridae	Norovirus	M
Murine Rotavirus	MRV/EDIM	Reoviridae	Rotavirus	M
<i>Mycoplasma arthritidis</i>	MARTH	Mycoplasmataceae	Mycoplasma	M, R
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	MPUL	Mycoplasmataceae	Mycoplasma	M, R
<i>Myxomatosis virus</i>	MYXO	Poxviridae	Leporipoxirus	Rb
Parainfluenza virus (type 1)	PIV-1	Paramyxoviridae	Respirovirus	Rb
Parainfluenza virus (type 2)	PIV-2	Paramyxoviridae	Rubulavirus	Rb
Parainfluenza virus (type 3)	PIV-3	Paramyxoviridae	Respirovirus	GP
Parvovirus NS-1	NS-1	Parvoviridae	Parvovirus	M, R
<i>Pneumocystis carinii</i>	PCAR	Pneumocystidaceae	Pneumocystis	R
Pneumonia virus of mice	PVM	Paramyxoviridae	Pneumovirus	M, R, GP, H
Polyoma virus	POLY	Polyomaviridae	Polyomavirus	M
Prospect Hill virus	PHV	Bunyaviridae	Hantavirus	M
Rabbit adenovirus	RbAV	Adenoviridae	Mastadenovirus	Rb
Rabbit hemorrhagic disease virus	RHDV	Caliciviridae	Lagovirus	Rb
Rabbit rotavirus	ROTA	Reoviridae	Rotavirus	Rb
Rat coronavirus/sialodacryoadentitis virus	RCV, SDAV	Coronaviridae	Coronavirus	R
Rat cytomegalovirus	RCMV	Herpesviridae	Betaherpesvirus	R
Rat minute virus	RMV	Parvoviridae	Parvovirus	R
Rat parvovirus	RPV	Parvoviridae	Parvovirus	R
Rat rotavirus (infectious diarrhea of infant rats)	ROTA-B/IDIR	Reoviridae	Rotavirus	R
Rat theilovirus (Theiler's-like virus of rats)	RTV	Picornaviridae	Theilovirus	R
Reovirus	REO	Reoviridae	Orthoreovirus	M, R, GP, H
Rabbit picobirnavirus	RPBV	Picobirnaviridae	Picobirnavirus	Rb
Sendai virus	SEND	Paramyxoviridae	Respirovirus	M, R, GP, H
Seoul virus	SEO	Bunyaviridae	Hantavirus	M, R
Simian virus 5	PIV-5	Paramyxoviridae	Rubulavirus	GP, H
Theiler's murine encephalomyelitis virus	TMEV (GDVII)	Picornaviridae	Cardiovirus	M, R
Toolan's H-1 virus	H-1	Parvoviridae	Parvovirus	R
<i>Toxoplasma gondii</i>	TOXO	Sarcocystidae	Toxoplasma	Rb
<i>Treponema paraluis-cuniculi</i>	TREP	Spirochaetales	Treponema	Rb

*Species: M = Maus, R = Ratte, GP = Meerschweinchen, H = Hamster, Rb = Kaninchen, F = Frettchen, Z = Zebrafisch

Erreger	Abkürzung	Familie/Ordnung	Subfam/Genus	Wirtsspezies*
Hepatitis A	HEP-A	Picornaviridae	Hepatovirus	Simian
Herpes B virus	HBV	Herpesviridae	Alphaherpesvirus	Simian
Herpes virus papio-2	HVP-2	Herpesviridae	Alphaherpesvirus	Simian
Lymphocryptovirus	LCV	Herpesviridae	Lymphocryptovirus	Simian
Macaque (Rhesus) rhadinovirus	RRV	Herpesviridae	Rhadinovirus	Simian
Malaria (Plasmodium)	MAL	Plasmodiidae	Plasmodium	Simian
Measles virus	MV	Paramyxoviridae	Morbillivirus	Simian
Simian agent 8	SA-8	Herpesviridae	Simplexvirus	Simian
Simian cytomegalovirus	SCMV/CMV	Herpesviridae	Cytomegalovirus	Simian
Simian foamy virus	SFV	Retroviridae	Spumavirus	Simian
Simian immunodeficiency virus	SIV	Retroviridae	Lentivirus	Simian
Simian rotavirus	SA-11	Reoviridae	Rotavirus	Simian
Simian T-lymphotropic virus	STLV	Retroviridae	Deltaretrovirus	Simian
Simian type D retrovirus	SRV	Retroviridae	Betaretrovirus	Simian
Simian varicella virus	SVV	Herpesviridae	Varicellovirus	Simian
Simian virus 40	SV-40	Polyomaviridae	Polyomavirus	Simian
<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas Disease)	<i>T. cruzi</i> /CHA	Trypanosomatidae	Trypanosoma	Simian

Allgemeine Verkaufsbedingungen („Geschäftsbedingungen“)

Die Charles River Laboratories Research Models and Services, Germany GmbH und die Charles River Biopharmaceutical Services, GmbH („Charles River“) liefern und erbringen die in Charles River Auftragsbestätigung, Angebot, Protokoll oder Leistungsbeschreibung (zusammen „SOW“) beschriebenen Produkte („Produkte“) und Dienstleistungen („Dienstleistungen“) und der Kunde erwirbt die Produkte und Dienstleistungen gemäß der im SOW festgelegten Spezifikationen sowie auf der Grundlage dieser Geschäftsbedingungen. Diese Geschäftsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte über den Bezug von Produkten und Dienstleistungen durch den Kunden.

1. **Gültigkeit und Verbindlichkeit**
 - 1.1 Der Erwerb von Produkten und Dienstleistungen (a) unterliegt diesen Geschäftsbedingungen und (b) steht unter der Bedingung der Annahme dieser Geschäftsbedingungen durch den Kunden.
 - 1.2 Andere Dokumente, die versuchen, die vorliegenden Bedingungen aufzuheben oder anderweitig zu modifizieren, einschließlich Bestellungen oder Angebotsanfragen oder abweichende oder ergänzende allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden, sind für Charles River nicht bindend, wenn Charles River diesen nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Vielmehr unterliegt der Verkauf von Produkten und Dienstleistungen durch Charles River ausschließlich diesen Geschäftsbedingungen sowie etwaigen besonderen Vereinbarungen der Parteien sowie ergänzend den maßgeblichen Bestimmungen des Anwendbaren Rechts. Dies gilt auch, wenn Charles River Produkte oder Dienstleistungen trotz der Kenntnis widersprüchlicher oder zusätzlicher Geschäftsbedingungen des Kunden liefert.
2. **Lieferung der Produkte und Durchführung der Dienstleistungen**
 - 2.1 Charles River hält alle Gesetze, Verordnungen und Bestimmungen ein, die auf die Lieferung der Produkte und die Durchführung der Dienstleistungen am Leistungsort anwendbar sind („Anwendbares Recht“).
 - 2.2 Wenn eine Änderung des SOW auf Seiten von Charles River zusätzliche oder andere Arbeiten erfordert, kann Charles River zustimmen, solche Arbeiten durchzuführen und erhält einen durch die Parteien zu vereinbarenden Betrag. Abweichungen vom SOW können ohne die Zustimmung des Kunden in einem Notfall vorgenommen werden, vorausgesetzt, dass Charles River kaufmännisch vernünftige Anstrengungen unternimmt, die mündliche Zustimmung des Kunden einzuholen, die anschließend durch den Kunden schriftlich zu bestätigen ist. Die Parteien erkennen an, dass im Rahmen der Durchführung der Dienstleistungen gemäß SOW zusätzliche Kosten seitens Charles River als Folge von verfahrenstechnischen Änderungen anfallen können, die dem SOW nicht entsprechen oder eine Änderung derselben erfordern, die jedoch seitens Charles River zur erfolgreichen Durchführung der Dienstleistungen als notwendig erachtet werden und die zum Zeitpunkt der Erstellung des SOW nicht vorhersehbar waren. Bei Eintritt einer solchen verfahrenstechnischen Änderung informiert Charles River den Kunden vor der Durchführung und ersucht um das Einverständnis des Kunden über die Erforderlichkeit der Änderung und deren zusätzliche Kosten. Wenn Charles River nicht in der Lage ist, den Kunden vorab zu kontaktieren, stimmt der Kunde zu, dass Charles River entsprechend verfahren kann, um die Integrität der Dienstleistungen zu bewahren, und gegen Vorlage einer Erklärung über die verfahrenstechnischen Änderungen und ihre Erforderlichkeit einen Anspruch auf Erstattung der zusätzlichen Kosten vom Kunden hat.
 - 2.3 Alle Angebote sind freibleibend. Sofern nicht ausdrücklich durch Charles River schriftlich bestätigt, stellen angegebene Lieferdaten oder angegebene Vorlaufzeiten keine Fixgeschäfte im Sinne von § 323 Abs. 2 Nr. 2 BGB oder § 376 HGB dar. Alle Lieferungen erfolgen „ex works“ (Incoterms 2010) ab Firmengelände von Charles River, es sei denn, dies wird mit dem Kunden ausdrücklich anderweitig schriftlich vereinbart. Leistungs- und Lieferort ist das Firmengelände von Charles River.
3. **Nutzungs- und Zuchtbeschränkungen**
 - 3.1 Dem Kunden ist bewusst, dass Charles River ein umfangreiches Programm zur Gesundheitsüberwachung, Bioexklusion und Qualitätskontrolle im Einsatz hat. Der Kunde stimmt zu, dass die Ergebnisse dieses Programms lediglich rückblickende Informationen zu Zeitpunkt und Effektivität der Stichproben geben kann und dass das Programm von Charles River die eigene Gesundheitsüberwachung und Bioexklusion durch den Kunden nicht ersetzen kann. Charles River kann nicht gewährleisten, dass die Produkte zum Zeitpunkt der Lieferung frei von Erregern oder anderen Mängeln sind. Charles River wird den Kunden auf schriftliche Anfrage bei Überwachung und Tests vorbehaltlich der Verfügbarkeit solcher Unterstützungsleistungen und Zahlung der hierfür festgesetzten Standardvergütung durch den Kunden unterstützen.
 - 3.2 Die Produkte dürfen vom Kunden nur auf sichere Art und Weise sowie in Übereinstimmung mit Anwendbarem Recht verwendet werden. Der Kunde stimmt zu und stellt sicher, dass alle von Charles River gekauften Tiere sowie die von diesen Tieren durch Inzucht oder Kreuzungszucht abgeleiteten abstammenden Tiere, einschließlich nicht modifizierter Derivate dieser Tiere oder von diesen abstammende Tiere („Modelle“): (i) nicht zu anderen Zwecken als der internen Forschung des Kunden und in Einklang mit Anwendbarem Recht verwendet werden, (ii) nicht für Eigenzucht und nicht für Dritte (zum Verkauf oder anderweitig) gezüchtet oder diesen für jedweden Gebrauch bereitgestellt werden oder (iii) Vertretern oder sonstigen Dritten nicht zur Bereitstellung von Zucht oder anderen Dienstleistungen bereitgestellt werden, es sei denn, Charles River gibt dem Kunden die vorherige schriftliche Zustimmung hierzu. Aus Sicherheitsgründen wird der Kunde die Produkte oder Versandcontainer nicht ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Charles River an Charles River zurücksenden.
 - 3.3 Mit dem Erwerb eines Produktes erhält der Kunde das nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, nicht ausschließliche Recht, das Produkt und dessen Komponenten intern und ausschließlich zur eigenen Forschung in Übereinstimmung mit dem SOW zu verwenden. Der Kunde darf die Produkte oder deren Komponenten oder die Dienstleistungen nicht zu gewerblichen Zwecken verkaufen oder anderweitig übertragen oder einem Dritten zur Verfügung stellen. „Gewerbliche Zwecke“ umfasst jede entgeltliche Tätigkeit oder andere Tätigkeit gegen Gegenleistung, einschließlich der nachstehenden, wobei diese Aufzählung nicht abschließend ist: (1) Verwendung der Produkte oder deren Komponenten oder von Materialien, die durch das Verwenden der Produkte oder deren Komponenten erstellt wurden für Zwecke der Herstellung von Produkten oder zur Erbringung von Dienstleistungen oder um Information oder Daten bereitzustellen, oder zu klinischen, therapeutischen, diagnostischen oder prophylaktischen Zwecken, oder (2) Wiederverkauf der Produkte oder deren Komponenten oder Materialien, die durch das Verwenden des Produkts oder seiner Komponenten erstellt wurden, ausgenommen durch lizenzierte Vertriebshändler von Charles River, unabhängig davon, ob diese zur Verwendung in der Forschung verkauft werden oder nicht. Die vorstehenden Einschränkungen sind angesichts der Natur und Sensitivität der durch Charles River bereitgestellten Produkte und Dienstleistungen erforderlich. Soweit Charles River Patentrechte oder andere geistige Eigentumsrechte besitzt oder kontrolliert (mit dem Recht zur Unterlizenzierung), die auf die Produkte oder deren beabsichtigten Gebrauch anwendbar sind, werden diese Rechte an den Kunden auf einer begrenzten, widerruflichen, nicht ausschließlichen, nicht übertragbaren und nicht unterlizenzierbaren Basis lizenziert, und zwar nur zur

internen Verwendung der erworbenen Produkte wie oben ausdrücklich gestattet. Wenn der Kunde die vorstehenden Einschränkungen nicht einhält, endet das nach dem vorstehenden Satz gewährte Nutzungsrecht automatisch. Weitere Rechte von Charles River bleiben hiervon unberührt.

4. Vergütung

- 4.1 Soweit nicht anderweitig durch die Parteien vereinbart, verstehen sich die Preise wie in der Preisliste am Tag des Versands festgelegt und sie beinhalten keine einschlägigen Steuern, Verpackungs-, Versicherungs- oder Versandkosten. Die Preisliste kann durch Charles River jährlich überprüft werden. Der Kunde leistet Zahlungen an Charles River wie in der SOW festgelegt. Alle Rechnungen sind vierzehn (14) Tage ab dem Rechnungsdatum ohne Abzüge fällig und zahlbar und der Kunde vereinbart, alle eingereichten Rechnungen zu bezahlen. Der Kunde hält Zahlungen nicht zurück, macht kein/e Zurückbehaltungsrecht oder Aufrechnung von Gegenforderungen geltend, es sei denn, Gegenforderungen des Kunden wurden durch ein zuständiges Gericht rechtskräftig beschieden oder durch Charles River schriftlich anerkannt. Aus allen durch den Kunden bei Fälligkeit nicht bezahlten Beträgen erwachsen Zinsen ab dem maßgeblichen Datum bis zur Zahlung zum höchsten, nach maßgeblichem Recht zulässigen Zinssatz. Charles River kann sich auch dazu entscheiden, die Lieferung der Produkte sowie von Arbeiten an den Dienstleistungen einzustellen oder auszusetzen oder die erforderlichen Berichte zurückzubehalten, wenn der Kunde die Zahlungen bei Fälligkeit und Zahlbarkeit nicht vornimmt.
- 4.2 Alle maßgeblichen Kündigungs-, Verzugs- oder Stornierungsgebühren werden in der SOW festgelegt.
- 4.3 Wenn der finanzielle Zustand des Kunden nach der Beurteilung von Charles River bedenklich ist oder sich in der finanziellen Situation des Kunden eine wesentliche nachteilige Änderung ergeben hat, hat Charles River das Recht, Zahlung oder andere Zusicherungen zu verlangen, die nach ihrem Ermessen angemessen sind, bevor Produkte oder Dienstleistungen bereitgestellt werden.

5. Testartikel

- 5.1 Der Kunde stellt Charles River ausreichende Mengen an Stoffen, Materialien, Tieren, Substanzen, Vorrichtungen und Protokollen bereit, die die anwendbaren Spezifikationen einhalten, einschließlich Gesundheits- und genetische Daten („**Testartikel**“), mit welchen die Dienstleistungen durchzuführen sind. Der Kunde stellt Charles River vollständige und genaue Daten bereit, um Charles River von der Identität, Stärke, Reinheit, Stabilität, Zusammensetzung oder sonstigen Eigenschaften, der ordnungsgemäßen Lagerung und sicheren Handhabungsanforderungen der Testartikel, einschließlich eines Sicherheitsdatenblatts oder gleichwertiger Dokumentation, in Kenntnis zu setzen. Der Kunde bestätigt gegenüber Charles River, dass die Synthese-, Herstellungs- oder Ableitungsverfahren der Testartikel dokumentiert wurden. Alle mit dem Versand der Testartikel an Charles River verbundenen Kosten obliegen der Verantwortung des Kunden, und Charles River trägt keine Verantwortung für Verlust, Schäden oder Zerstörung der Testartikel während des Transports. Alle Testartikel und Produkte, die im Zusammenhang mit den Dienstleistungen verwendet werden, verbleiben im Eigentum des Kunden.

6. Berichte

- 6.1 Charles River unterhält vollständige und akkurate Berichte des Status und Fortschritts der Dienstleistungen, soweit diese im SOW vorgesehen sind. Charles River stellt einen Bericht oder Daten bereit, der/die Informationen nach der Spezifikation im SOW enthalten. Alle Berichte werden im Standardformat von Charles River erstellt.
- 6.2 Weder Charles River noch der Kunde veröffentlichen Berichte oder Daten, die durch Charles River für den Kunden erstellt wurden, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der anderen Partei, welche nicht ohne vernünftigen Grund verweigert werden soll.
- 6.3 Wenn Charles River elektronischen Zugriff auf Daten, Unterlagen, Berichte und andere Dokumentation bereitstellt und der Kunde sich zur Verwendung solchen elektronischen Zugriffs entscheidet, unterliegt die Verwendung solchen elektronischen Zugriffs den Standardbedingungen von Charles River für den Zugriff darauf, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

7. Inspektionen

- 7.1 Charles River gestattet dem Kunden, nach angemessener vorheriger schriftlicher Mitteilung sowie während der regulären Geschäftszeiten, die Anlagen von Charles River, an denen die Dienstleistungen durchgeführt werden, zu besuchen, um die Durchführung der Dienstleistungen durch Charles River gemäß den Biosicherheitsmaßnahmen von Charles River zu überwachen, wobei die Geschäftsanforderungen von Charles River berücksichtigt werden müssen und sichergestellt wird, dass die Geschäfte auf dem Firmengelände von Charles River ungestört weitergeführt werden können.
- 7.2 Charles River macht dem Kunden, sobald dies praktikabel ist, Mitteilung von behördlichen Inspektionen der Anlagen von Charles River, die die gegenüber dem Kunden erbrachten Dienstleistungen direkt beeinträchtigen.

8. Eigentum

- 8.1 Alle Erfindungen, Techniken und geistiges Eigentum, Technologie, Handels- und Industriegeheimnisse zur Bereitstellung der Produkte oder Durchführung der Dienstleistungen sind und bleiben unabhängig davon, ob sie patentiert oder eingetragen sind, im ausschließlichen Eigentum von Charles River, einschließlich der folgenden, wobei diese Aufzählung nicht abschließend ist: derzeitige und zukünftige Dokumentation, wissenschaftliche und technische Daten, Testverfahren und andere Informationen, die im Eigentum von Charles River stehen oder an diese lizenziert sind und nicht nach dieser Vereinbarung entwickelt werden. Charles River hat das Recht, übereinstimmende Kontrolldaten als Teil ihrer allgemeinen historischen Datenbank zu verwenden. Alle entwickelten oder erzeugten Daten, Entdeckungen oder Erfindungen, die einen direkten Bezug zu Informationen oder Materialien haben, die durch den Kunden nach dieser Vereinbarung bereitgestellt werden, einschließlich der folgenden, wobei diese Aufzählung nicht abschließend ist: neue Daten, Verwendungen, Prozesse oder Zusammensetzungen, sind das ausschließliche Eigentum des Kunden. Charles River stimmt zu, den Kunden bei der Sicherung von Patenten, Urheberrechten oder anderen Schutzrechten an solchen Daten, Entdeckungen oder Erfindungen zu unterstützen und alle Handlungen vorzunehmen, die angemessenerweise erforderlich sind, um dem Kunden die Rechte, Eigentumsrechte und Nutzungsrechte an solchen Daten, Entdeckungen oder Erfindungen zu verschaffen. Charles River erhält hierfür die von Charles River festgelegte Standardvergütung. Alle Kosten und Ausgaben, die mit der Begründung der Rechte des Kunden daran verbunden sind trägt der Kunde.

9. Archivierung

- 9.1 Alle Berichte und Begleitdokumentation, die aus einer Dienstleistungen entstehend, gehen in das Eigentum des Kunden über („**Materialien**“). Soweit nicht anderweitig im SOW vereinbart und soweit es schriftlich durch den Kunden verlangt wird, behält Charles River die Materialien für einen Zeitraum von einem Jahr ab dem Datum eines Abschlussberichts oder für einen nach dem Anwendbaren Recht möglicherweise erforderlichen kürzeren Zeitraum. Nach Ablauf dieses Zeitraums setzt sich Charles River mit dem Kunden in Verbindung, um den weiteren Verbleib der Materialien wie folgt anzustimmen: (a) weitere Lagerung der Materialien; (b) Rückgabe der Materialien an den Kunden auf Kosten des Kunden oder (c) Entsorgung der Materialien auf Kosten des Kunden. Wenn der Kunde von Charles River die Fortsetzung der Lagerung der Materialien verlangt und Charles River dem zustimmt, werden die Kosten für die Lagerung der Materialien dem Kunden weiterhin zu den zu diesem Zeitpunkt aktuellen Preisen von Charles River in Rechnung gestellt. Wenn der Kunde es unterlässt, derartige Anweisungen zu geben, benachrichtigt Charles River den Kunden. Wenn innerhalb von dreißig (30) Tagen ab der Benachrichtigung keine Anweisungen bei Charles River eingehen, hat Charles River die Wahl zwischen der weiteren Lagerung der Materialien und der Rückgabe der Materialien an den Kunden auf dessen Kosten. Der Kunde haftet für die Lagerungsgebühren bis die Materialien an den Kunden zurückgegeben werden. Während sich die Materialien auf dem Transport zum Kunden befinden, trägt der Kunde das Risiko des Verlusts.
- 9.2 Wenn die Materialien besondere Lagerung erfordern, werden zusätzliche Gebühren für die Lagerung bemessen und dem Kunden in Rechnung gestellt. Rechnungen werden jährlich im Voraus ausgestellt und sind bei Eingang fällig und zahlbar.

10. Gewährleistungen

- 10.1 Der Kunde sichert zu, dass er Eigentümer aller Rechte, Eigentumsrechte und Nutzungsrechte an den Testartikeln, die Charles River zur Verfügung gestellt werden, und der damit in Bezug stehenden geistigen Eigentumsrechte ist und dass die Nutzung der Testartikel durch Charles River keine Rechte Dritter verletzt.
- 10.2 Vorbehaltlich Ziffer 3 gewährleistet Charles River, dass die Produkte und Dienstleistungen zum Zeitpunkt der Lieferung den Spezifikationen des SOW und den Anforderungen des Anwendbaren Rechts genügen. Charles River steht nicht dafür ein, dass die Ergebnisse der Dienstleistungen für Zulassungs- oder Aufsichtsbehörden, denen sie vorgelegt werden, akzeptabel sind oder dass die Ergebnisse der Dienstleistungen den Kunden zur weiteren Entwicklung, Vermarktung oder anderweitigen Verwertung der Testartikel oder anderer Produkte oder Dienstleistungen befähigen.
- 10.3 Der Kunde hat alle Produkte bei Lieferung unverzüglich zu untersuchen und Charles River etwaige Mängel unverzüglich mitzuteilen. Charles River ist berechtigt, solche Mängel unverzüglich zu untersuchen und ist nach eigener Wahl zur Durchführung einer solchen Untersuchung durch Dritte berechtigt. Gewährleistungsansprüche sind schriftlich gegenüber Charles River innerhalb von zehn (10) Geschäftstagen, nachdem die Produkte geliefert oder die Dienstleistungen abgeschlossen wurden, geltend zu machen; nach diesem Zeitpunkt gelten die Produkte oder Dienstleistungen als endgültig genehmigt, es sei denn, nach der Lieferung wurde und konnte ein Mangel nicht durch die erforderliche sorgfältige Untersuchung entdeckt werden. Charles River ist nach eigener Wahl berechtigt, das mangelhafte Produkt oder die mangelhafte Dienstleistung nachzubessern oder zu ersetzen oder den Kaufpreis zu erstatten. Die Lieferung eines mangelhaften Produkts oder einer mangelhaften Dienstleistung stellt keine Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht durch Charles River dar.
- 10.4 Risiko und Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Produkte das Gelände von Charles River verlassen bzw. einem öffentlichen Transportunternehmen übergeben werden.
- 10.5 Die Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche beträgt 12 Monate.

11. Haftungsbegrenzung

- 11.1 Charles River haftet nicht für Vertragsstrafen, pauschalisierten Schadensersatz oder Schadensersatz mit Strafcharakter. Die Haftung für besondere, indirekte, beiläufig entstandene Schäden oder Folgeschäden egal welcher Art (einschließlich der Haftung für entgangenen Gewinn) ist ausgeschlossen. Dies gilt unabhängig davon, ob solche Verluste oder Schäden auf Vertragsverletzung, Gewährleistungsverletzung, Delikt, Fahrlässigkeit, Gefährdungshaftung oder sonstigen Rechtsgrund gestützt werden oder ob Charles River von der Möglichkeit solcher Verluste oder Schäden Kenntnis hatte oder ob solche Verluste oder Schäden vorhersehbar sind.
- 11.2 Die Haftung von Charles River ist unabhängig von der Art der Handlung auf die tatsächlichen und vorhersehbaren Schäden begrenzt und übersteigt nicht die geleistete Gesamtvergütung für die Produkte oder Dienstleistungen, auf die sich die Haftung bezieht. Dies gilt auch für Ansprüche auf Erstattung vergeblicher Aufwendungen. Charles River haftet nicht für Schäden, die aus oder im Zusammenhang mit einer Entscheidung des Kunden oder eines Dritten entstehen, die Testartikel oder ein Derivat oder Produkt oder eine damit in Zusammenhang stehende Dienstleistung oder die aus den Produkten, Dienstleistungen oder Testartikelderivaten oder damit in Zusammenhang stehende Dienstleistung weiter zu erforschen, zu entwickeln oder zu vermarkten.
- 11.3 Im Falle einer von Charles River zu vertretenden Verzögerung der Leistung ist die maximale Haftung von Charles River auf einen Betrag von 5 % des Werts der durch die Verzögerung betroffenen Leistung begrenzt.
- 11.4 Die Verjährungsfrist für Ansprüche des Kunden beträgt 12 Monate, es sei denn, zwingende gesetzliche Regelungen erfordern eine längere Verjährungsfrist.
- 11.5 Die in dieser Ziffer 11 enthaltenen Haftungsbegrenzungen finden keine Anwendung auf (a) Schäden, die der groben Fahrlässigkeit oder dem vorsätzlichen Fehlverhalten von Charles River oder deren Verrichtungsgehilfen zuzurechnen sind, (b) schuldhaft verursachte Schäden an Leben, Körper oder Gesundheit einer Person, (c) vorhersehbare Schäden, die durch eine schuldhaft Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht durch Charles River oder deren Verrichtungsgehilfen verursacht wurden, und (d) eine zwingende Haftung von Charles River nach dem deutschen Produkthaftungsgesetz.

- 11.6 Soweit die Haftung von Charles River nach dieser Ziffer 11 ausgeschlossen oder begrenzt ist, gilt derselbe Ausschluss oder dieselbe Begrenzung auch für die Haftung von verbundenen Unternehmen von Charles River.

12. Freistellung

- 12.1 Der Kunde verteidigt, entschädigt, sichert und hält Charles River und dessen Muttergesellschaften, Tochtergesellschaften und verbundene Unternehmen und deren jeweilige Geschäftsführer, Organe, Angestellte und Vertreter schadlos und stellt diese frei von und gegen alle Ansprüche, Forderungen, Prozesse, Klagen, Klaggründe, Verluste, Schäden, Geldbußen und Verbindlichkeiten einschließlich angemessener Kosten, die aus oder im Zusammenhang mit den nachstehenden Handlungen entstehen oder diesen zuzurechnen sind: (a) Forschung, Entwicklung, Herstellung, Vertrieb, Verwendung, Verkauf oder anderweitige Verfügung durch den Kunden oder einen Vertriebshändler, Mitarbeiter, Kunden, Unterlizenznehmer, Repräsentanten oder Vertreter des Kunden bezüglich der Testartikel und/oder anderer Substanzen, an denen die Dienstleistungen durchgeführt wurden, oder eine Nutzung der Produkte, oder (b) eine Verletzung eines Patents oder anderen geistigen Eigentumsrechts Dritter oder die unbefugte Verwendung oder Veruntreuung deren Know-hows oder Geschäftsgeheimnisse oder (c) grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz des Kunden oder Verletzung dieser Bedingungen durch den Kunden oder (d) Körperverletzungen aufgrund Kontakts mit den Produkten während eines Besuchs der Anlagen von Charles River oder nach der Lieferung der Produkte an den Kunden; und zahlt alle Kosten sowie Schäden, die durch rechtskräftiges Urteil nach Ausschöpfung aller angemessenen Rechtsmittel gegen sie festgelegt werden.

13. Versicherung

- 13.1 Jede Partei hat ausreichende Versicherung zur Abdeckung ihrer Interessen oder potenziellen Haftungen nach diesen Bedingungen abzuschließen einschließlich ggf. Arbeitnehmerentschädigung und Betriebshaftpflichtversicherung.

14. Geheimhaltung

- 14.1 Im Rahmen der Bereitstellung der Produkte oder der Durchführung der Dienstleistungen können Charles River und der Kunde urheberrechtlich geschützte und vertrauliche Informationen austauschen. Die Parteien identifizieren solche Informationen schriftlich als vertraulich und/oder urheberrechtlich geschützt. Wenn eine Partei vertrauliche Informationen gegenüber der anderen Partei mündlich offenlegen möchte, (i) macht die offenlegende Partei die andere Partei vor der Offenlegung auf die vertrauliche Natur der Offenlegung aufmerksam und (ii) stellt der anderen Partei eine schriftliche Mitteilung der vertraulichen Natur und den Inhalt einer solchen Offenlegung innerhalb von zehn (10) Tagen vor der ursprünglichen Offenlegung zur Verfügung. Jede Partei unternimmt kaufmännisch vernünftige Anstrengungen, um solche Informationen vertraulich zu behandeln und wendet angemessene und geeignete Verfahrensweisen an, um deren unbefugte Veröffentlichung oder Offenlegung zu verhindern, es sei denn, sie ist durch Anwendbares Recht zur Offenlegung solcher Informationen verpflichtet. Keine der Parteien verwendet die urheberrechtlich geschützten und/oder vertraulichen Informationen der anderen Partei zu anderen als den zur Ausführung dieser Vereinbarung benötigten Zwecken. Die in dieser Ziffer dargelegten Verpflichtungen zur Vertraulichkeit gelten nach der Kündigung oder dem Ablauf dieser Vereinbarung für einen Zeitraum von fünf (5) Jahren weiter.
- 14.2 Die Vertraulichkeitsbestimmungen in diesem Paragraphen finden keine Anwendung auf solche Informationen, die (i) der empfangenden Partei zum Zeitpunkt der Beschaffung von der offenlegenden Partei bekannt waren; (ii) durch die empfangende Partei von einem Dritten erworben wurden und ein solcher Dritter solche Informationen weder direkt noch indirekt von der offenlegenden Partei gemäß einer Verpflichtung zur Nichtoffenlegung beschaffte; (iii) sich im öffentlichen Besitz befinden oder dort veröffentlicht oder anderweitig zugänglich werden, mit der Ausnahme wenn dies durch die Verletzung dieser Vereinbarung durch die empfangende Partei geschieht; (iv) durch die empfangende Partei ohne Bezug oder ohne Vertrauen auf die durch die offenlegende Partei bereitgestellten Informationen unabhängig entwickelt wurden; oder (v) durch die empfangende Partei offengelegt werden müssen, um anwendbares Recht oder Regierungsvorschriften einzuhalten, mit der Maßgabe, dass die empfangende Partei eine unverzügliche schriftliche Mitteilung einer solchen Offenlegung an die offenlegende Partei bereitstellt und mit den der offenlegenden Partei angemessenen und rechtmäßigen Handlungen zur Vermeidung und/oder Minimierung des Ausmaßes solcher Offenlegung zusammenarbeitet.

15. Kündigung

- 15.1 Soweit nicht anderweitig im SOW bestimmt, hat der Kunde das Recht, das SOW jederzeit ohne wichtigen Grund durch vorherige schriftliche Kündigung mit einer Frist von dreißig Tagen (30) gegenüber Charles River zu kündigen. Im Falle einer solchen Kündigung erhält Charles River Zahlung für alle bereitgestellten Produkte oder erbrachten Dienstleistungen bis zum Datum des Inkrafttretens der Kündigung zusammen mit allen zusätzlichen Ausgaben, die im Zusammenhang mit der Einstellung der Dienstleistungen angefallen sind, einschließlich unwiderruflich eingegangener Kosten und Stornierungs- oder Kündigungsgebühren, die im SOW dargelegt sind, wobei diese Aufzählung nicht abschließend ist.
- 15.2 Beide Parteien können diese Geschäftsbedingungen oder das SOW jederzeit schriftlich mit einer Frist von dreißig (30) Tagen gegenüber der anderen Partei wegen einer wesentlichen Verletzung der Geschäftsbedingungen durch die andere Partei kündigen, wenn eine solche Verletzung nicht zur vernünftigen Zufriedenheit der nicht verletzenden Partei innerhalb der Frist von dreißig (30) Tagen behoben wird.
- 15.3 Nach der Kündigung hat keine der Parteien weitere Verpflichtungen, mit der Ausnahme, dass (i) die bis zum Datum der Kündigung angefallenen Verbindlichkeiten und (ii) die Verpflichtungen, die gemäß ihren Bedingungen nach der Kündigung fortbestehen, einschließlich der Regelungen zur Geheimhaltung, Buchhaltung, Einhaltung aufsichtsrechtlicher Bestimmungen, geistigen Eigentums- und Freistellungsbestimmungen, dieser Geschäftsbedingungen.

16. Höhere Gewalt

- 16.1 Mit der Ausnahme von fälligen Zahlungsverpflichtungen gerät keine der Parteien mit der Erfüllung von Verpflichtungen in Verzug, soweit die Erfüllung dieser Verpflichtungen durch Feuer, Hochwasser, Erdbeben, Hurrikan, Explosion, Krankheit, Kontamination, Streik, terroristische Handlungen, Krieg, Aufstand, Embargos, Regierungsanordnungen, zivile oder militärische Behörden, Tieraktivismus, Naturereignisse oder andere Ereignisse, Vorfälle oder Zustände verhindert oder verzögert wird, die nicht ganz oder teilweise durch eine Partei verursacht werden und die außerhalb der vernünftigen Kontrolle dieser Partei liegen.

17. Anwendbares Recht und außergerichtliche Streitbeilegung

- 17.1 Diese Geschäftsbedingungen und jede aus oder im Zusammenhang mit dem Verkauf der Produkte und/oder Dienstleistungen entstehende Streitigkeit unterliegen deutschem Recht und sind danach auszulegen, wobei das Übereinkommen der Vereinten Nationen über den internationalen Warenkauf ausgeschlossen ist und die Prinzipien des Kollisionsrechts, die zur Anwendung des Rechts eines anderen Staats führen würden, keine Anwendung finden.
- 17.2 Die Parteien werden versuchen, Streitigkeiten, Forderungen oder Konflikte, die aus oder im Zusammenhang mit diesen Geschäftsbedingungen oder deren Gültigkeit entstehen, durch Verhandlungen beizulegen. Wenn die Verhandlungen nicht erfolgreich sind, wird die Streitigkeit, Forderung oder der Konflikt zu vernünftigerweise von beiden Parteien annehmbaren Bedingungen der Schlichtung durch Dritte vorgelegt. Wenn eine solche Forderung, Streitigkeit oder ein solcher Konflikt nicht durch Schlichtung beigelegt wird, wird die Forderung, Streitigkeit oder der Konflikt auf schriftlichen Antrag einer der Parteien dem Schiedsgerichtsverfahren vorgelegt. Ein solches Schiedsgerichtsverfahren findet in München statt, wird in englischer Sprache durchgeführt und verläuft gemäß den Schiedsgerichtsverfahrensregeln der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit e.V. (DIS) unter Ausschluss der ordentlichen Gerichte. Ein Bericht und eine Abschrift des Verfahrens werden verwahrt. Ein Zuspruch erfolgt schriftlich und wird durch Darlegung der Feststellung der Sachverhalte und Rechtsfolgerungen, die den Zuspruch stützen, angemessen begründet. Die Entscheidung einer Mehrheit des Gremiums von Schiedsrichtern stellt die Entscheidung der Schiedsrichter dar, welche unabhängig davon bindend ist, ob eine der Parteien die Teilnahme am Schiedsgerichtsverfahren unterlässt oder verweigert. Die Schiedsrichter entscheiden über die Erstattung der Kosten des Schiedsgerichtsverfahrens sowie gesetzlicher Rechtsanwaltsgebühren.

18. JAX™ Mäuse

- 18.1 Für den Verkauf von JAX™ Mäusen durch Charles River gelten die Geschäftsbedingungen von The Jackson Laboratory, die unter <https://www.jax.org/about-us/legal-information/terms-and-conditions-of-product-use> abrufbar sind.

19. Verschiedenes

- 19.1 Alle Mitteilungen einer Partei an die andere erfolgen schriftlich. Mitteilungen werden durch Internetübertragung, Übernachtkurier oder Einschreiben mit Rückschein gesendet. Alle Mitteilungen werden bei Empfang wirksam.
- 19.2 Das Geschäftsverhältnis von Charles River und dem Kunden ist das eines unabhängigen Vertragsnehmers und nicht das einer Partnerschaft, eines Joint Venture, Arbeitgebers, Vertreters oder einer anderen Art von Verhältnis.
- 19.3 Diese Geschäftsbedingungen und die Rechte und Verpflichtungen danach können durch beide Parteien ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der anderen Partei nicht abgetreten oder übertragen werden.
- 19.4 Diese Geschäftsbedingungen zusammen mit dem SOW stellen die gesamte Vereinbarung und Abmachung zwischen den Parteien dar und ersetzen für den Vertragsgegenstand alle vorherigen Erklärungen, Verhandlungen, Dokumente, Vereinbarungen und Abmachungen, unabhängig davon, ob diese mündlich oder schriftlich erfolgten.
- 19.5 Für den Fall, dass eine oder mehrere der in diesen Geschäftsbedingungen enthaltenen Bestimmungen für ungültig, rechtswidrig oder undurchsetzbar befunden werden, gilt diese Ungültigkeit, Rechtswidrigkeit oder Undurchsetzbarkeit für keine andere Regelung und alle anderen Regelungen dieser Geschäftsbedingungen bleiben vollumfänglich wirksam.
- 19.6 Jede Änderung oder Aufhebung dieser Geschäftsbedingungen erfordert die Schriftform. Dieses Schriftformerfordernis gilt auch, wenn das Schriftformerfordernis geändert oder darauf verzichtet werden soll.

20. Geistiges Eigentum

- 20.1 Charles River® und Charles River Laboratories® sind eingetragene Marken von Charles River Laboratories, Inc. VAF/Plus®, VAF/Elite®, BlastoKit®, CD®, CD-1®, CFW®, EAD®, Gnoto-safe®, PRIA®, SHO®, THE POUND MOUSE®, Multiplexed Fluorometric ImmunoAssay® (MFIA®), Laboratory Testing Management® und MAX-BAX® sind eingetragene Marken von Charles River Laboratories, Inc. CDF™, CF-1™, EAD™, PRIA™, Sew Easy™, ICM™ und LTM™ sind Marken von Charles River Laboratories, Inc. The SourceSM ist eine Marke für Dienstleistungen von Charles River Laboratories, Inc. Sprague Dawley® ist eine eingetragene Marke von Harlan Sprague Dawley, Inc. SD™ ist eine Harlan Sprague Dawley Marke. Fox Chase SCID® ist eine eingetragene Marke von Fox Chase Cancer Center. Fox Chase CB17™ ist eine Marke von Fox Chase Cancer Center. HydroGel™ ist eine Marke von ClearH2O®. Immortomouse® ist eine eingetragene Marke von Ludwig Institute for Cancer Research. TARGATT™ ist eine Marke von Applied StemCell. Polymerase-Kettenreaktion (PCR)-Analyse wird gemäß Lizenzvereinbarungen mit Roche Molecular Systems, Inc. und The Perkin-Elmer Corporation durchgeführt. Mikrosatelliten-Analyse wird gemäß Lizenzvereinbarungen mit der Marshfield Clinic durchgeführt. Purina #5008 ist eine Marke von Nestle Purina Petcare Company. Research Diets ist eine Marke von BioDAO®. genOway® ist eine eingetragene Marke von genOway S.A. OpenArray® ist eine eingetragene Marke von Biotrove, Inc. RODAC™ ist eine eingetragene Marke von Becton, Dickinson and Company. TaqMan® ist eine eingetragene Marke von Roche Molecular Systems, Inc.