



AnimalCARE

we are here for your pet



PCR INHOUSE DIAGNOSTIK

DIE BEST-FAMILIE

BEST ANIMALCARE **AnimalCARE**

best AnimalCARE basiert auf jahrzehntelanger Expertise in der Medizintechnik und widmet sich heute der Veterinärmedizin mit einem klaren Fokus auf das Wohl der Tiere im Bereich Screening und Prävention.

Ob Privatperson, Tierheim, Tierschutzverein oder Tierarzt – wir möchten Tierliebhabern eine unkomplizierte, zügige und kosteneffiziente Möglichkeit bieten, den Gesundheitszustand ihrer Tiere zu überwachen und potenzielle Probleme frühzeitig zu identifizieren.

BEST MEDICAL **best** *medical*

Über 30 Jahre Erfahrung im Bereich chirurgischer und endoskopischer Instrumente bilden das Fundament unserer Tätigkeit.

Die Grundlage unseres Produktspektrums befindet sich in der gesamten Fertigung im Raum Tuttlingen, dem unbestrittenen Weltzentrum der Medizintechnik.

In enger Zusammenarbeit mit unseren globalen Partnern verfolgen wir mit Leidenschaft das Streben nach Perfektion und der Liebe zum technischen Detail, um Produkte mit hoher anwendungsbezogener Funktionalität anzubieten.

Seit der COVID-19-Pandemie liegt unser Fokus auch auf der PCR-Inhouse-Diagnostik im Humanbereich. Diese Erweiterung befähigt uns, umfassendere und effizientere Testlösungen anzubieten.

INHALTSVERZEICHNIS

PCR	3
Technische Spezifikation	4
Testübersicht	5
Anwendung	8
FIA	9
Technische Spezifikation	10
Testübersicht	11
Anwendung	12
Vorteile und Meilensteine	14

UNSER PCR-SYSTEM

Die quantitative Echtzeit-PCR (qPCR) bietet bedeutende Vorteile in der Krankheitsdiagnostik. Ihre hohe Sensitivität und Spezifität ermöglichen einen präzisen und zügigen Nachweis pathogener Nukleinsäuren, was die frühzeitige Diagnose von Krankheiten erleichtert.

Die Erkennung von Krankheiten ist durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet:

Hohe Sensitivität und Spezifität: Ermöglicht die präzise und zügige Identifizierung pathogener Nukleinsäuren und somit eine frühzeitige Diagnosestellung der Erkrankung.

Quantitative Analysefunktion: Stellt umfassende Informationen zur Erregerlast bereit und unterstützt somit die Einschätzung des Schweregrads der Infektion.

Echtzeitüberwachung: Bietet sofortige Ergebnisse während der Reaktion und liefert medizinischem Fachpersonal aktuelle Informationen für maßgeschneiderte Behandlungsstrategien.

Hohe Präzision und Zuverlässigkeit: Demonstriert eine hohe experimentelle Genauigkeit und Zuverlässigkeit und bietet eine solide Grundlage für präzise Diagnosen.

Schnelle Reaktion: Erlaubt zügige Reaktionen und unterstützt die rechtzeitige Entscheidungsfindung im medizinischen Bereich.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



FLASHTEST PCR 1600 Echtzeit-quantitatives PCR-System

- Zeit bis zum Ergebnis: etwa 35 Minuten.
- 16 Steckplätze, 4 fluoreszierende Farben
- Führen Sie mehrere Panels gleichzeitig aus.

Sample Capacity	16 wells x 0.2 ml Sample volume:20-100 µl	Average Cooling Rate	≥3.2°C/s
		Max. Cooling Rate	≥5.1°C/s
Reaction Volume	20-100µL	Heated Lid Temperature Range	30-120°C
Fluorescent Probes	F1: FAM, SYBR Green I	Fluorescence Variation	CV ≤3%
	F2: HEX, VIC, JOE	Test Result Variation	CV ≤3%
	F3: ROX, TEXAS RED	Test Linearity	regression coefficients r ≥0.990
	F4: Cy5	Fluorescence Linearity	regression coefficients r ≥0.990
Metal Thermal Module	10-100°C	Display	10.1" touch screen
Temperature Uniformity	≤1°C	Power Supply	100-240V, AC 50/60Hz, Max 800VA
Thermal Control Precision	≤0.5°C	Ports	USB, RS-232 serial port, ethernet
Average Heating Rate	≥4.5°C/s	Dimension	300mm×370mm×190mm
Max. Heating Rate	≥6.5°C/s	Weight	10.4Kg



FLASHTEST HyperLyse Automatisierter Extraktor

- Magnetkügelchentechnik
- 1-4 Proben in 9 Minuten entnehmen
- Spart zahlreiche Stunden an Vorbereitungszeit.

Extraction Method	Magnetic Bead with heating upto 120°C
Processing Time	avg 9'28" per run
Throughput	1 ~ 4 samples
Sample Type	Blood, cultured cells, microbes or plant, animal tissues
Ports	Bluetooth
Dimension & Weight	260 × 265 × 300 mm, 5.5 kg
Contamination Control	Built-in ultraviolet disinfection module

TESTÜBERSICHT

Feline
Feline Coronavirus (FCoV)
Feline Calicivirus (FCV)
Feline Herpesvirus (FHV)
Feline panleukopenia virus (FPV)
Feline Infectious Peritonitis Virus (FIPV)
Feline Calicivirus (FCV) / Feline Herpesvirus (FHV)
Feline panleukopenia virus (FPV) / Feline Coronavirus (FCoV)
Feline Leukemia Virus (FeLV) / Feline Immunodeficiency Virus (FIV)
Feline Infectious Peritonitis Virus (FIPV) / Feline Enteric Coronavirus (FECV)
Flea Panel - Cat (M. haemofelis, Rickettsia, B. henselae)
Feline Anemia IV (FeLV, FIV, M. Haemofelis, B. henselae)
Feline Stomatitis IV
Feline Screening Combo IV (Feline Calicivirus (FCV), Feline Herpesvirus (FHV), Feline Parvovirus (FPV), Coronavirus (FCoV))
Feline Diarrhea IV (Feline Coronavirus (FCoV), Feline Parvovirus (FPV), Feline Hepatitis Virus (FeChPV), Feline Bocavirus 1 (FBoV-1))
Respiratory V (lung infection) - Cat (FHV, FCV, Mycoplasma, Chlamydia, B. bronchiseptica)
Feline Diarrhea VI (FCoV, T. f., GIA, FPV, Cryptosporidium, Astrovirus)
Respiratory VII- Cat (Feline Calicivirus (FCV), Feline Herpesvirus (FHV), Mycoplasma, Chlamydia, B. bronchiseptica, Influenza A/B)
Feline Screening Combo X (FCV, FHV, Mycoplasma, Chlamydia, Bb, FCoV, T.F., Giardia, FPV, Astrovirus)
Feline Neuroprofile (Bartonella, Toxoplasma, FIP)

Canine
Canine Parvovirus (CPV)
Canine Distemper Virus (CDV)
Canine Bordetella bronchiseptica
Canine Mycoplasma
Canine Parvovirus (CPV) / Coronavirus (CCoV)
Canine Parvovirus (CPV) / Canine Distemper Virus (CDV)
Respiratory III- Dog (A) (CAV-2, CPV, Mycoplasma)
Canine Diarrhea IV (CCoV, GIA, CPV, Cryptosporidium)
Canine Screening Combo IV
Respiratory V- Dog
Canine Anemia VI (Babesia, B. gibsoni, Anaplasma platys, Lyme, Ehrlichia canis, M. haemofelis)
Canine Screening Combo VIII (CHV, CAV-2, CPV, Influenza A, CDV, B. bronchiseptica, Mycoplasma, CCoV)
Canine Screening Combo X (CHV, CAV-2, CPV, Influenza A, CDV, B. bronchiseptica, Mycoplasma, CCoV, Giardia, CPV)
Canine Travelprofile (Anaplasma spp., Babesia spp., Ehrlichia spp., Hepatozoon, Leishmanien, Hämatoxyme Mycoplasmen, Dirofilaria immitis Mikrofilarien)
Canine Neuroprofile (Bartonella, Toxoplasma, CDV, Neospora)

TESTÜBERSICHT

Exogen
Giardia (GIA) / Tritrichomonas fetus (T.F.)
Tick III (Babesia, B.gibsoni, Anaplasma platys)
Tick VIII (A.phagocytophilum, Babesia, Ehrlichia canis, A.platys, Hepatozoon, Tick-borne Encephalitis, Borrelia, Rickettsia)
Leptospirosis
Toxoplasma Gondii (TOXO)
Brucella
Toxoplasma gondii (TOXO) / Leptospirosis
Babesia / B.gibsoni
Chlamydia/ Mycoplasma
Influenza A/B (Flu A/B)
Zoonoses VI (TOXO, Heartworms, Leptospirosis, B. henselae, B.gibsoni, Babesia)
Leishmania
Ehrlichia (TOXO, Heartworms, Leptospirosis, B. henselae, B.gibsoni, Babesia)
Giardia (GIA)
Bartonella henselae (B. henselae)

Caprine
Peste Petit Ruminant virus (PPRV)
Peste Petit Ruminant virus wild strain (PPRV-W)
Peste Petit Ruminant III (PPR-U, PPR-V, PPR-W)
Foot and mouth disease (FMDV-U)/Peste Petit Ruminant (PPRV-U)
Bluetongue virus (BTV)
Sheep Orf virus (ORFV)
Sheep pox virus (SPV)
Goat pox virus (GPV)
Bacillus anthracis (BA)
Sheep Brucella (BS)
Goat infectious pleuropneumonia (MPSG)
Clostridium perfringens
Mycobacterium paratuberculosis (MAP)
Cryptosporidium
Sheep Chlamydia (OC)
Sheep Mycoplasma pneumoniae (MO)
Sheep Mycoplasma agalactiae

Equine
Equine Arteritis Virus (EAV)
Equine Herpesvirus 1+4 (EHV 1+2)
Equine Influenza Virus (EIV)
Equine Klebsiella (EK)
Equine Streptococcus (ES)
West Nile Virus (WNV)
Equine Infectious Anemia Virus (EIAV)
Equine Respiratory Disease Panel (Equine Influenza virus, Equine Arteritis virus, EHV-1, EHV-4, Equine Klebsiella, Streptococcus equi subsp. equi)

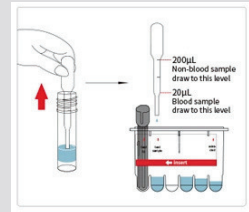
TESTÜBERSICHT PCR

Porcine	Bovine
African swine fever (ASFV)	Bovine Rotavirus (BRVA)
African swine fever (ASFV) (P72 gene, environmental samples)	Bovine Coronavirus (BCoV)
African swine fever (ASFV) (MGF gene, animal samples)	Bovine Infectious Rhinotracheitis Virus (IBRV)
African Swine Fever Type I / II (ASFV I / II) (VP72, CD2V, MGF)	Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV)
Porcine reproductive and respiratory syndrome virus type NADC30 (PRRSV-NADC30)	Bovine Respiratory Syncytial Virus (BRSV)
Porcine reproductive and respiratory syndrome virus III (PRRSV-C, PRRSV-M, PRRSV-NADC30)	Bovine Parainfluenza Virus Type 3 (BPiV-3)
Porcine Circovirus type 2 (PCV2)	Mycobacterium Bovis (M.dispar)
Porcine Circovirus type 3 (PCV3)	Mycoplasma Bovine (MYPB)
Porcine Circovirus type 2/3 (PCV2 /PCV3)	BRDC Panel IX IBRV, BVDV, BRSV, BPiV-3, Pasteurella multocida, Arcanobacterium pyogenes, M.dispar, M.bovis, MYPB
Pseudorabies gE virus (wild) (PRV-gE)	Bovine Mastitis Panel 20 Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus uberis, Coagulase-negative Staphylococcus, S.dysgalactiae, E.coli, Klebsiella pneumoniae, Bacillus cereus, Enterococcus species, β-lactamase, Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumannii, Candida albicans, Staphylococcus hyicus, Staphylococcus epidermidis, Corynebacterium bovis, Actinomyces pyogenes, MYPB, Mycoplasma species, Arcanobacterium pyogenes
Pseudorabies virus gB /gE (PRV-gB /gE)	
Classical swine fever (CSF)	
Swine fever wild strain (CSF-W) / Hog Cholera Lapinized Virus (HCLV)	
Avian	
Avian Influenza universal (AIV-U)	
Avian Influenza H5 (AIV-H5)	
Parrot sex determination (P-Sex.d)	

ANWENDUNG PCR

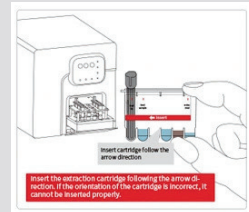
Schritt 1: Probe einfügen

Verwenden Sie eine Pipette, um die Probe zu übertragen (Volumen und Vorbereitung gemäß den Anweisungen) und geben Sie sie in die Vertiefung „Probe laden“ ab.



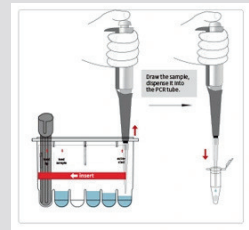
Schritt 2: Extraktion von Nukleinsäuren

Legen Sie die Extraktionskartusche in das Extraktionsgestell ein. Drücken Sie die Taste, um das Gestell in das Gerät einzufahren. Betätigen Sie die Taste, um die Extraktion zu starten. Nach Abschluss der Extraktion wird das Gestell automatisch ausgeworfen.



Schritt 3: Entnahme der extrahierten Nukleinsäure

Geben Sie bei der Durchführung des Tests 20 µl aus der „extrahierten“ Vertiefung in das PCR-Reaktionsgefäß.



Schritt 4: Bedienung des Geräts

(Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Geräts, dass die Abdeckung der PCR-Röhrchen und die Heißabdeckung ordnungsgemäß verschlossen sind.)



UNSER FIA-SYSTEM

Die Immunfluoreszenztechnologie zeichnet sich durch ihre einzigartigen Eigenschaften bei der Identifizierung menschlicher Krankheiten aus. Durch die spezifische Bindung von Antikörpern an Zielmoleküle ermöglicht diese Methode eine rasche, präzise und hochempfindliche Detektion.

Seine Mehrkanal-Erkennungsfunktion gestattet die gleichzeitige Überwachung mehrerer Ziele, während Visualisierungstechniken die Identifizierung von Krankheitserregern oder Biomarkern innerhalb von Zellen und Geweben ermöglichen.

Der hohe Automatisierungsgrad und die Standardisierung der Immunfluoreszenztechnologie steigern die Zuverlässigkeit und Effizienz der Detektion und ermöglichen somit eine umfassende Anwendung in der Frühdiagnose von Krankheiten sowie in der Überwachung der Therapie.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Flashtest F1 Tragbares Spektrometer

- Integrierter Thermodrucker
- Proprietäre optische Wege für Präzision
- Lithium-Ionen-Akku für maximale Mobilität

Modell	FB0100
Anzeige	5-Zoll-Touchscreen
Prüfkapazität	1 Testkassette (bis zu 5 Parameter)
Anschlüsse	USB, Bluetooth, WLAN
Abmessungen	255 mm (B) x 95 mm (T) x 90 mm (H)
Gewicht Technische	1100 g
Spezifikationen Zusätzliche	Stabilität: $\pm 5 \%$, Wiederholbarkeit: CV 3 %, Linearität: R 0,990
Funktionen	Thermodrucker, Barcode-Scanner



Flashtest F Lite Klinischer Analysator

- Verfeinertes FIA-Testverfahren
- Ökonomische quantitative Analyse
- Automatisierte Bestimmung von Parametern und Standardkurven

Modell	F0100
Anzeige	/
Prüfkapazität	1-2 (Unterstützung für Multiplex-Einzelprobenkassetten)
Anschlüsse	USB, Bluetooth
Abmessungen	213,5 mm (B) x 207,5 mm (T) x 106,5 mm (H)
Gewicht	1,8 kg
Technische Spezifikationen	Stabilität: $\pm 5 \%$ Wiederholbarkeit: CV 3 % Linearität: R 0,990



TESTÜBERSICHT FIA

Feline serum amyloid A (fSAA)
Feline pancreatic-specific lipase (fPL)
Feline panleukopenia antigen (FPV Ag)
Feline herpesvirus antigen (FHV Ag)
Feline calicivirus antigen (FCV Ag)
Feline coronavirus antigen (FCoV Ag)
Feline N-terminal B-type natriuretic peptide (fNT-proBNP)
Feline symmetric dimethylarginine (fSDMA)
Feline total thyroxine (fTT4)
Feline Cortisol (fCOR)
Feline Troponin I (Feline cTnI)
Feline Antibody III (FPV/FHV/FCV Ab)
Canine total thyroxine (cTT4)
Canine cortisol (cCOR)
Canine Antibody III (CDV/CPV/CAV- I Ab)
Canine adenovirus II Ag (CAV- II Ag)
Canine Troponin I (Canine cTnI)
Canine D-Dimer
Canine C-reactive protein (cCRP)
Canine pancreatic-specific lipase (cPL)
Canine distemper antigen (CDV Ag)
Canine parvovirus antigen (CPV Ag)
Canine coronavirus antigen (CCoV Ag)
Canine N-terminal B-type natriuretic peptide (cNT-proBNP)
Canine symmetric dimethylarginine (cSDMA)
Canine progesterone (cProgesterone)

ANWENDUNG FIA

1. Probenentnahme



2. Probenzugabe



3. Inkubation



4. Zum Ablesen ins Gerät laden





AnimalCARE

we are here for your pet



Unmittelbarer Therapiestart: Es kann direkt nach 45 Minuten mit dem PCR-Ergebnis (Goldstandard bei Infektionskrankheiten) die richtige Therapie gestartet werden.

Verdienstmöglichkeit: Durch den günstigen Einkauf der Tests können ca. 50 % der Kosten verglichen mit den Laborkosten eingespart werden und kann vollumfänglich über die GOT abgerechnet werden.

Effizientes Arbeiten: Mit wenigen, einfachen Schritten zu einem Ergebnis bei Ihnen in der Praxis, ohne Verpackung und Versand.

MHD-Garantie nach 2 Jahren: Sie haben einen unserer Tests während der Mindesthaltbarkeit nicht verwendet? Kein Problem, wir tauschen ihn kostenfrei aus.

Individuelle Panelzusammensetzung: Ab einer Abnahmemenge von 200 Stück können Sie Ihren Paneltest individuell zusammenstellen lassen und somit ihre tägliche Arbeit erleichtern.

LMU München: Begleitung der FIP-Studie zum Medikament GS-441524.

AniCura Tierklinik Ludwigsburg: Gemeinsame Panelentwicklung, die auf regionale Krankheitsbilder spezifiziert sind.

Alfred-Wegener- Institut: Testung des H5N1-Virus auf der Neumayer-Station.

Universität Breslau: Studie zum West-Nil-Virus im Pferdebereich.

KONTAKTIEREN SIE UNS

best AnimalCARE GmbH

Take-Off-Gewerbepark 3

D-78579 Neuhausen ob Eck

Telefon: +49 7467 91059-0

Mail: info@best-animalcare.de



we are here for your pet