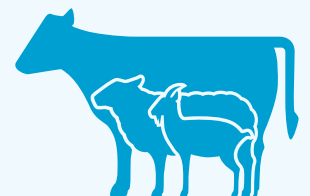




Kylt[®]

Veterinärdiagnostika für Wiederkäuer

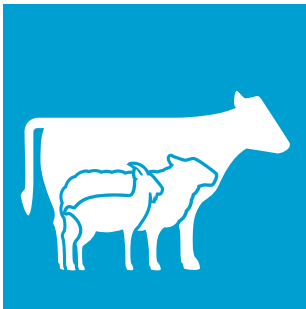
Kylt[®] *in-vitro* Diagnostika



www.kylt.eu

2023

Kylt® Real-Time (RT-) PCR Nachweise für Wiederkäuer



Kylt® bietet veterinär diagnostischen Laboren Produkte für den hochempfindlichen und präzisen Nachweis von Krankheitserregern bei Nutztieren sowie Produkte für die anschließende Charakterisierung dieser Erreger.

Kylt®-Produkte werden in Deutschland von Experten für Veterinär diagnostik entwickelt und hergestellt und in unserer eigenen täglichen Hochdurchsatz-Diagnostik-Routine mit Proben aus aller Welt auf Herz und Nieren geprüft.



Warum Kylt® die beste Wahl ist

Der Ursprung aller Kylt®-Produkte liegt in den Anforderungen unseres eigenen veterinärmedizinischen Diagnostiklabors. Hier müssen unsere Produkte täglich im akkreditierten Labor zuverlässige Ergebnisse liefern. Sowohl aus unserem Labor als auch von unseren internationalen Kunden erhalten wir Rückmeldungen, die wir zur ständigen Weiterentwicklung, Anpassung und Verbesserung unserer Kits nutzen.

Darüber hinaus ist es uns wichtig, dass die Anwendung unserer Kits im Labor einfach und praktikabel ist. Dafür haben wir die universellen Temperaturprofile entwickelt, mit denen verschiedenste Kits, egal ob qPCR oder RT-qPCR, zusammen in einem Cyclus laufen können. Das spart nicht nur Zeit und Verbrauchsmaterial, sondern ermöglicht auch die optimale

Nutzung vorhandener Laborgeräte. Eine weitere Vereinfachung stellt das identische PCR-Setup dar – immer gleiche Proben- und Mixvolumina tragen zu einer verbesserten Prozesssicherheit bei. Unsere Produkte sind mit qPCR-Cyclern verschiedener Hersteller kompatibel. Es gibt keine speziellen Anforderungen an Hard- oder Software.

Selbstverständlich ist der gesamte Prozess von Forschung und Entwicklung über Produktion, Lagerung und Versand bis hin zum Kundenservice nach ISO 9001 zertifiziert. Darüber hinaus sind ausgewählte Kits MicroVal®-zertifiziert und beim Friedrich-Löffler-Institut (FLI) sowie in verschiedenen anderen Ländern registriert.

Kylt® Training

In unseren mehrmals im Jahr angebotenen Kylt®-Trainings schulen wir unsere Kunden in den Grundlagen der qPCR in der Veterinär diagnostik. Behandelt wird der komplette Ablauf, von der Probennahme über die Aufarbeitung bis zum PCR-Ansatz und der Auswertung der Daten. Die kleinen Gruppen unterstützen den

regenen Austausch unter Gleichgesinnten. Wir vermitteln Tipps, Tricks und geben Hilfestellung bei komplexen Fragestellungen und Problemen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter training.kylt-DE@san-group.com.

Kylt® Software

Mit der ständigen Weiterentwicklung und Erweiterung unseres Sortiments und der zunehmenden Komplexität der Assays, insbesondere der Multiplex-Assays, sowie der unterschiedlichen Einstellungen für die verschiedenen Real-Time PCR-Cyclus, zögern Sie vielleicht, Real-Time PCR in Ihrem Labor einzuführen. Für diese Probleme haben wir unsere Kylt® Software entwickelt,

die die Eingabe von Probanden, die Übertragung von Assay-Einstellungen und die Auswertung der Ergebnisse sowie die akkreditierte Dokumentation, Berichterstattung und LIMS-Anbindung vereinfacht. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen, einschließlich der unterstützten qPCR-Cyclus unter kylt-DE@san-group.com.

Regulatorische Informationen und Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit der Produkte hängt von den spezifischen Regularien, wie zum Beispiel der Zulassungspflicht für den Nachweis von melde- oder anzeigepflichtigen Tierseuchen in Deutschland ab. Wenn Sie weitere Informationen über unsere

Kylt®-Produkte und deren Verfügbarkeit in Deutschland benötigen oder wenn Sie Bedarf an einem nicht aufgeführten Produkt haben, besuchen Sie uns bitte auf www.kylt.eu oder kontaktieren Sie uns unter kylt-DE@san-group.com.

INHALTSVERZEICHNIS

| Bakterien | Seite | Bakterien | Seite | DNA / RNA Aufreinigung | Seite |
|--|-------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|
| Kylt® Bordetella bronchiseptica / parapetussis | 4 | Kylt® Theileria annulata | 5 | Kylt® DNA Extractionmix II | 6 |
| Kylt® Brucella spp. | 4 | Kylt® Toxoplasma gondii | 5 | Kylt® DNA Extractionmix III | 6 |
| Kylt® Campylobacter spp. | 4 | Viren | Seite | Kylt® Purifier | 7 |
| Kylt® Campy. jejuni, coli & lari | 4 | Kylt® Bovines Coronavirus | 5 | Kylt® Purifier 48 | 7 |
| Kylt® Chlamydiaceae <i>Produkte</i> | 4 | Kylt® Bovines Herpesvirus 1 | 5 | Kylt® Purifier Spin Tips | 7 |
| Kylt® Clostridioides difficile | 4 | Kylt® Bovines Herpesvirus 4 | 5 | Kylt® Purifier Plates | 7 |
| Kylt® Clostridium perfringens | 4 | Kylt® PI3 | 5 | Kylt® RNA / DNA Purification | 6 |
| Kylt® Coxiella burnetii | 4 | Kylt® BRSV | 5 | Kylt® RNA / DNA Purification HTP | 6,7 |
| Kylt® Cryptosporidium <i>Produkte</i> | 4 | Kylt® Maul- und Klauenseuche | 5 | Kylt® Salmonella Purification HTP | 6,7 |
| Kylt® Dichelobacter <i>Produkte</i> | 4 | Kylt® Influenza Virus D | 5 | | |
| Kylt® E. coli <i>Produkte</i> | 4 | Kylt® Rotavirus A | 5 | | |
| Kylt® Histophilus somni | 4 | Enzym-Mixe & Kontrollen | Seite | | |
| Kylt® Leptospira | 4 | Kylt® 2x qPCR-Mix | 6 | | |
| Kylt® Listeria monocytogenes | 4 | Kylt® 2x RT-qPCR-Mix | 6 | | |
| Kylt® Mannheimia haemolytica | 4 | Kylt® Host Cells | 6 | | |
| Kylt® Mycoplasma <i>Produkte</i> | 4,5 | Kylt® IC-RNA | 6 | | |
| Kylt® Neospora caninum | 5 | Kylt® Negativkontrolle | 6 | | |
| Kylt® Pasteurella multocida | 5 | | | | |
| Kylt® Salmonella <i>Produkte</i> | 5 | | | | |

Kylt® Real-Time (RT-) PCR Setup

Kylt® Real-Time (RT-) PCR Kits enthalten alle Reagenzien, Enzymmischungen und pathogenspezifische Primer und Sonden für einen genauen Erregernachweis.

Unsere Kylt® Real-Time (RT-) PCR-Produkte umfassen außerdem auch alle notwendigen Kontrollen, um die Validität des Nachweises abzusichern. Erregerspezifische Positivkontrollen helfen, die Effizienz des Tests zu überwachen. Mit der Negativkontrolle kann jede Kontamination der Kitkomponenten oder der verwendeten Verbrauchsmaterialien ausgeschlossen werden.

Die Produkte werden zusätzlich mit internen Kontrollen geliefert,

um zum Beispiel eine ausreichende Probenahme, eine korrekte Probenvorbereitung und den gesamten Real-Time PCR-Lauf zu überprüfen. Die Validitätsprüfung des Nachweises kann durch weitere Kylt®-Produkte ergänzt werden, die auf Seite 6 aufgeführt sind. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter kylt-DE@san-group.com.

Die Kylt® Real-Time (RT-) PCR Setups arbeiten mit den häufig verwendeten Fluoreszenzfarbstoffen FAM, HEX, Cy5 und TXR. Detaillierte Informationen zu den Kanälen, die für die einzelnen Produkte benötigt werden, finden Sie unter www.kylt.eu.




Kylt® Bakterielle Pathogene und Parasiten

| Parameter | Beschreibung | Reaktionen | |  |  |  |
|---|---|------------|-------|---|---|---|
| | | 100 | 25 | | | |
| NEU Bordetella bronchiseptica / parapetussis | Separater und spezies-spezifischer Nachweis | 31545 | 31546 | | X | |
| Brucella spp. | Genus-spezifischer Nachweis (Screening) | 31655 | 31656 | X | X | X |
| Campylobacter spp. | Genus-spezifischer Nachweis (Screening) | 31402 | 31403 | X | X | X |
| NEU Campylobacter jejuni, coli & lari | Separater und spezies-spezifischer Nachweis | 31451 | 31452 | X | X | X |
| Chlamydiaceae Screening | Genus-spezifischer Nachweis (Screening) | 31647 | 31648 | X | X | X |
| Chlamydia abortus | Spezies-spezifischer Nachweis | 31649 | 31650 | X | X | X |
| Clostridioides difficile Toxin-Gen A & B | Separater Nachweis von Toxin A & B | 31320 | 31321 | X | X | X |
| Clostridium perfringens | Separater Nachweis von Major Toxin: cpa, cpep, cpb, cpi & Minor Toxin: netB, cpen, cpb2 | 31034 | 31035 | X | X | X |
| Coxiella burnetii | Q-Fieber; Spezies-spezifischer Nachweis | 31653 | 31654 | X | X | X |
| Cryptosporidium spp. | Genus-spezifischer Nachweis (Screening) | 31322 | 31323 | X | X | X |
| Cryptosporidium parvum | Spezies-spezifischer Nachweis | 31324 | 31325 | X | X | X |
| Dichelobacter nodosus | Spezies-spezifischer Nachweis | 31762 | 31763 | | X | X |
| Dichelobacter nodosus Typisierung | Pathotyp-spezifischer Nachweis; Differenzierung von gutartigen (benignen) und bösartigen (virulenten) Stämmen | 31766 | 31767 | | X | X |
| E. coli Virulenzfaktor Sta, Stb, LT | Separater und spezifischer Nachweis der Virulenzfaktoren Sta, Stb & LT | 31706 | 31707 | X | X | X |
| E. coli Virulenzfaktor F5, F17, F41 | Separater und spezifischer Nachweis der Virulenzfaktoren F5, F17 & F41 | 31726 | 31727 | X | X | X |
| E. coli Virulenzfaktor eae, EAST | Separater und spezifischer Nachweis der Virulenzfaktoren eae & EAST | 31730 | 31731 | X | X | X |
| Histophilus somni | Spezies-spezifischer Nachweis | 31326 | 31327 | X | X | X |
| Leptospira (pathogen) | Genus-spezifischer Nachweis | 31657 | 31658 | X | X | X |
| Listeria monocytogenes | Spezies-spezifischer Nachweis | 31651 | 31652 | X | X | X |
| NEU Mannheimia haemolytica | Spezies-spezifischer Nachweis | 31445 | 31446 | X | X | X |
| NEU Mycoplasma bovirhinis | Spezies-spezifischer Nachweis | 31663 | 31664 | X | | |

Kylt® Bakterielle Pathogene und Parasiten

| Parameter | Beschreibung | Reaktionen | |  |  |  |
|---|---|------------|-------|---|---|---|
| | | 100 | 25 | | | |
| Mycoplasma bovis | Spezies-spezifischer Nachweis | 31330 | 31331 | X | | |
| Mycoplasma ovipneumoniae | Spezies-spezifischer Nachweis | 31437 | 31438 | | X | X |
| NEU Mycoplasma spp. | Genus-spezifischer Nachweis (Screening) | 31116 | 31117 | X | X | X |
| Neospora caninum | Spezies-spezifischer Nachweis | 31332 | 31333 | X | X | X |
| Pasteurella multocida | Separater spezies-spezifischer Nachweis inkl. Nachweis des toxA-Gens | 31334 | 31335 | X | X | X |
| NEU Salmonella spp. 2.0 MICROVAL [®]  n5n | Spezies-spezifischer Nachweis; Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-C 110); Validiert nach ISO 16140 | 31301 | - | X | X | X |
| ST DIVA 1 | Serovar-spezifischer Nachweis von <i>Salmonella</i> Typhimurium-Mutante (Histidin-Adenin-auxotroph); in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von z.B. CEVA | 31855 | 31856 | X | | |
| NEU Theileria annulata | Spezies-spezifischer Nachweis | 31310 | 31311 | X | | |
| NEU Toxoplasma gondii | Spezies-spezifischer Nachweis | 31312 | 31313 | X | X | X |

Kylt® Virale Pathogene

| Parameter | Beschreibung | Reaktionen | |  |  |  |
|------------------------------------|--|------------|-------|---|---|---|
| | | 100 | 25 | | | |
| Bovines Coronavirus | Spezies-spezifischer Nachweis | 31475 | 31476 | X | | |
| Bovines Herpesvirus 1 | BoHV-1; Spezies-spezifischer Nachweis | 31659 | 31660 | X | | |
| Bovines Herpesvirus 4 | BoHV-4; Spezies-spezifischer Nachweis | 31356 | 31357 | X | | |
| Bovines Parainfluenzavirus-3 | BPIV-3/ Bovines Respirivirus 3; Spezies-spezifischer Nachweis | 31360 | 31361 | X | X | X |
| Bovine Respiratory Syncytial Virus | BRSV/ Bovines Orthopneumovirus; Spezies-spezifischer Nachweis | 31350 | 31351 | X | | |
| NEU Maul- und Klauenseuche | MKS (FMD); Spezies-spezifischer Nachweis; | 31863 | 31864 | X | X | X |
| Influenza Virus D | IVD; Spezies-spezifischer Nachweis; | 31358 | 31359 | X | X | X |
| Rotavirus A | RV-A; Spezies-spezifischer Nachweis | 31211 | 31212 | X | X | X |

Kylt® Enzymmixe

bieten hervorragende Leistung und Stabilität, für Real-Time PCR mit oder ohne reverse Transkription.

| Produkt | Beschreibung | Artikelnr. 100 Reaktionen |
|----------------------|---|------------------------------|
| Kylt® 2x qPCR-Mix | 2-fach konzentrierter PCR Mix für Real-Time PCR | 31867 |
| Kylt® 2x RT-qPCR-Mix | 2-fach konzentrierter PCR Mix für einstufige Real-Time RT-PCR | 31868 |

Kylt® Real-Time (RT-)PCR Kontrollen

| Produkt | Beschreibung | Reaktionen | Artikelnr. |
|------------------|---|------------|------------|
| Host Cells | Nachweis von beta-actin mRNA des Wirtes und gespikter interner Kontroll-RNA | 100 | 31106 |
| | | 25 | 31107 |
| IC-RNA | Interne Kontroll-RNA | 100 | 31132 |
| Negativkontrolle | - | 1 mL | 31133 |

Kylt® Nukleinsäure Aufreinigung

Kylt® RNA / DNA Aufreinigungskits sind für die Aufreinigung von RNA und DNA aus einer Vielzahl veterinärmedizinischer Probenmatrices oder aus reinen bakteriellen oder viralen Kulturisolaten bestimmt. Das *Spin*-Säulen-basierte Kit ist für die manuelle Anwendung bei niedrigem bis mittlerem Durchsatz vorgesehen. Das auf magnetischen Beads basierende Kit kann auf jedem Magnetbead-Prozessor oder fast allen Pipettierroboter für mittleren bis hohen Durchsatz automatisiert werden. Kontaktieren Sie uns gerne, um Sie bei der Anwendung zu unterstützen.

Kylt® DNA Extraktionsmixe sind ausschließlich für die einfache und kostengünstige DNA-Extraktion aus reinen Bakterienisolaten oder bakteriellen Anreicherungen bestimmt.

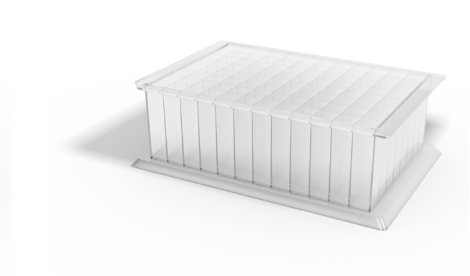
| Produkt | Beschreibung | Inhalt / Reaktionen | Artikelnr. |
|--|--|------------------------|------------|
| RNA / DNA Purification Kit | Kombinierte Aufreinigung von RNA und DNA aus Veterinärproben. (<i>Spin</i> -Säulen-basiert) | 50 | 31315 |
| RNA / DNA Purification HTP | Kombinierte, auf magnetischen Beads basierenden Aufreinigung von RNA und DNA aus Veterinärproben. Geeignet für Kylt® Purifier und Kylt® Purifier 48. | 4x 96 | 31826 |
| NEU Salmonella Purification HTP RTU | Auf magnetischen Beads basierenden DNA-Aufreinigung aus <i>Salmonella</i> -Vorreicherungsproben. Geeignet für Kylt® Purifier und Kylt® Purifier 48. | 4x 96 | 31574 |
| DNA Extractionmix II | Vereinfachte Methode zur DNA-Extraktion aus reinen bakteriellen Isolaten oder bakteriellen Anreicherungen. | 100 | 31398 |
| DNA Extractionmix III | DNA-Extraktion wie oben aus gram-positiven Bakterien (z.B. <i>Listeria monocytogenes</i>) | 100 | 31404 |

Kylt® Aufreinigungssysteme und Verbrauchsmaterialien

Der **Kylt® Purifier** und **Kylt® Purifier 48** sind unsere neuen Lösungen für die automatisierte, auf magnetischen Beads basierenden Aufreinigung von RNA und DNA aus beliebigen Proben. Diese Systeme zeichnen sich durch eine extrem schnelle Verarbeitung mit einer Laufzeit von ca. 30 Minuten (ohne Lyse) aus und ermöglichen eine Aufreinigung von DNA und RNA aus bis zu 96 diagnostischen Proben oder von DNA aus *Salmonellen*-Voranreicherungsproben aus.



| Produkt | Beschreibung | Inhalt / Reaktionen | Artikelnr. |
|--|--|-----------------------------------|------------|
| Purifier | Gerät zur automatisierten, auf magnetischen Beads basierenden Aufreinigung. Bis zu 96 Proben in unter 30 Minuten. Vorgesehen für Labore mit hohem Durchsatz. | 1 Gerät | 31436 |
| NEU Purifier 48 | Gerät zur automatisierten, auf magnetischen Beads basierenden Aufreinigung. Bis zu 48 Proben in unter 30 Minuten. Vorgesehen für Labore mit wenig bis mittlerem Durchsatz. | 1 Gerät | 31748 |
| RNA / DNA Purification HTP | Kombinierte, auf magnetischen Beads basierenden Aufreinigung von RNA und DNA aus Veterinärproben. Geeignet für Kylt® Purifier und Kylt® Purifier 48. | 4x 96 | 31826 |
| NEU Salmonella Purification HTP RTU | Auf magnetischen Beads basierenden DNA-Aufreinigung aus <i>Salmonella</i> -Voranreicherungsproben. Geeignet für Kylt® Purifier und Kylt® Purifier 48. | 4x 96 | 31574 |
| Purifier Spin Tips | Platte mit 96 separaten Spin Tips zum Mischen im Kylt® Purifier. Eine Platte pro Lauf wird benötigt. | 5 Platten / 480 Reaktionen | 31434 |
| Purifier Plates | kompatible Platten für den Kylt Purifier und Kylt Purifier 48. | 20 Platten / 384 - 480 Reaktionen | 31435 |



Kylt®

steht für...

HOHE QUALITÄT

Entwicklung und Herstellung in
Deutschland – ISO 9001 zertifiziert

VERLÄSSLICHKEIT

Für zuverlässige Routinediagnostik auch
in Hochdurchsatz-Laboren

GENAUIGKEIT

Sensitiver, präziser und vollständig
validierter Nachweis von Pathogenen

SAN Group Biotech Germany GmbH | Mühlenstr. 13 | 49685 Höltinghausen | Deutschland

Tel.: 04473 94 38 999 | E-Mail: kylt-de@san-group.com | Web: www.kylt.eu

Nur für Veterinärgebrauch. Nur für in vitro-Gebrauch. Die regulatorischen Anforderungen können je nach Land variieren, dadurch sind ggf. nicht alle beschriebenen Produkte in Ihrer Region erhältlich. © 2023 SAN Group Biotech Germany GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Dokument genannten Marken sind Eigentum der SAN Group Biotech Germany GmbH bzw. der entsprechenden Markeninhaber.

