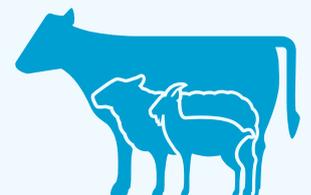




**Kylt<sup>®</sup>**

# Veterinärdiagnostika für Wiederkäuer

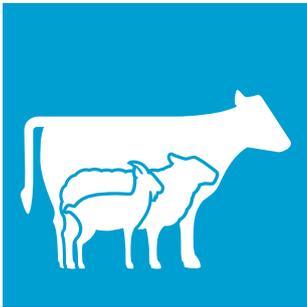
**Kylt<sup>®</sup> *in-vitro* Diagnostika**



[www.kylt.eu](http://www.kylt.eu)

2023

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



Kylt® bietet veterinärdiagnostischen 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 Veterinärdiagnostik 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 Veterinärdiagnostik. 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](mailto: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 Probanddaten, 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](mailto: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](http://www.kylt.eu) oder kontaktieren Sie uns unter [kylt-DE@san-group.com](mailto: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	<b>Viren</b>	<b>Seite</b>	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	<b>Enzym-Mixe &amp; Kontrollen</b>	<b>Seite</b>		
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](mailto: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](http://www.kylt.eu).

## Kylt® Bakterielle Pathogene und Parasiten

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
<b>NEU</b> 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
<b>NEU</b> 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
<b>NEU</b> Mannheimia haemolytica	Spezies-spezifischer Nachweis	31445	31446	X	X	X
<b>NEU</b> 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
<b>NEU</b> 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
<b>NEU</b> Salmonella spp. 2.0 MICROVAL <sup>®</sup>    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		
<b>NEU</b> Theileria annulata	Spezies-spezifischer Nachweis	31310	31311	X		
<b>NEU</b> 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		
<b>NEU</b> 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
<b>NEU</b> Salmonella Purification HTP RTU	Auf magnetischen Beads basierenden DNA-Aufreinigung aus <i>Salmonella</i> -Vor-anreicherungsproben. 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
<b>NEU</b> 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
<b>NEU</b> 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.

