

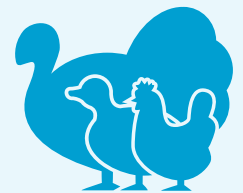
V



**Kylt<sup>®</sup>**

# Veterinärdiagnostika für Geflügel

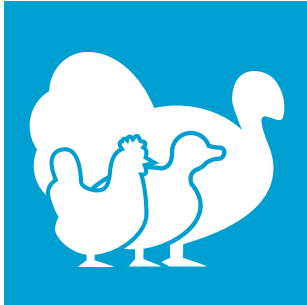
Kylt<sup>®</sup> *in-vitro* Diagnostika



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

2023

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



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 Cycler 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-Cycler, 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-Cycler 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	Viren	Seite	DIVA	Seite
Kylt® Avibacterium parag. (Coryza)	4	Kylt® Circovirus der Enten / Gänse	11	Kylt® MS-H DIVA	6, 12
Kylt® APEC (E. coli)	4	Kylt® Entenpest Virus	11	Kylt® MS1 DIVA	6, 12
Kylt® Bordetella avium	4	Kylt® Egg Drop Syndrom	7	Kylt® Parvo DIVA 1	8, 12
Kylt® Brachyspira spp.	4	Kylt® Fowl Adenovirus	7	Kylt® rechVT DIVA 1	8, 12
Kylt® Campylobacter <i>Produkte</i>	4	Kylt® Fowlpox Virus	7	Kylt® rechVT DIVA 2	8, 12
Kylt® Chlamydiaceae <i>Produkte</i>	4	Kylt® Gänse Polyomavirus	7	Kylt® rechVT DIVA 3	8, 12
Kylt® Clostridioides difficile	4	Kylt® HVT	7	Kylt® SGP & 9R DIVA	5, 11, 12
Kylt® Clostridium perfringens	4	Kylt® IB-aCoV	9	Kylt® SE DIVA 1	5, 12
Kylt® Enterococcus cecorum	4	Kylt® IBV <i>Serie</i>	9	Kylt® SE DIVA 2	5, 12
Kylt® E. coli <i>Produkte</i>	4	Kylt® IBDV Screening	7	Kylt® ST DIVA 1	5, 12
Kylt® Erysipelothrix rhusiopathiae	4	Kylt® IBDV Genogruppe A1	7		
Kylt® Mycoplasma <i>Serie</i>	6	Kylt® IBDV Genogruppe A3	7	<b>Enzym-Mixe &amp; Kontrollen</b>	<b>Seite</b>
Kylt® ORT	4	Kylt® IBDV Genogruppe A7	8	Kylt® 2x qPCR-Mix	13
Kylt® Pasteurella multocida	4	Kylt® IBDV Genogruppe A7	8	Kylt® 2x RT-qPCR-Mix	13
Kylt® Riemerella Anatipestifer	5	Kylt® ILT	8	Kylt® Brachyspira spp. Standard	13
Kylt® Salmonella <i>Serie</i>	5	Kylt® Influenza <i>Serie</i>	10	Kylt® Host Cells	13
		Kylt® MDV & Rispens DIVA	8, 12	Kylt® IBV Standard	13
		Kylt® Paramyxovirus 1 <i>Produkte</i>	8	Kylt® IC-RNA	13
		Kylt® Parvovirus <i>Produkte</i>	8	Kylt® Infl. Virus Typ A Standard	13
		Kylt® rechVT DIVA 1	8, 12	Kylt® Negativkontrolle	13
		Kylt® rechVT DIVA 2	8, 12		
		Kylt® rechVT DIVA 3	8, 12	<b>DNA / RNA Aufreinigung</b>	<b>Seite</b>
		Kylt® Reticuloendotheliosis Virus	8	Kylt® DNA Extractionmix II	14
		Kylt® Hämorrhag. Enteritis (TuHEV)	8	Kylt® DNA Extractionmix III	14
		Kylt® Hepatitis Virus der Pute (TVH)	8	Kylt® Purifier	15
		Kylt® West-Nil-Virus	8	Kylt® Purifier 48	15
				Kylt® Purifier Spin Tips	15
		<b>DIVA</b>	<b>Seite</b>	Kylt® Purifier Plates	15
		Kylt® Aviäres Reovirus S1133 DIVA	7, 12	Kylt® RNA / DNA Purification	14
		Kylt® MDV & Rispens DIVA	8, 12	Kylt® RNA / DNA Purification HTP	14,15
		Kylt® MG 6/85 & F DIVA	6, 12	Kylt® Salmonella Purification HTP	14,15
		Kylt® MG ts-11 DIVA	6, 12		

## 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 13 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> Aviäre pathogene Escherichia Coli	APEC; Nachweis der 15 wichtigsten Virulenzfaktoren für die Bestimmung der Pathogenität	-	31746	X	X	X
<b>NEU</b> Avibacterium paragallinarum	Coryza; Spezies-spezifischer Nachweis	31551	31552	X		
Bordetella avium	Spezies-spezifischer Nachweis	31441	31442	X	X	
Brachyspira spp. *	Genus-spezifischer Nachweis (Screening)	31199	31200	X	X	X
Campylobacter spp.	Genus-spezifischer Nachweis (Screening)	31402	31403	X	X	X
<b>NEU</b> Campylobacter hepaticus	Spezies-spezifischer Nachweis	31308	31309	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
Chlamydomphila abortus	Spezies-spezifischer Nachweis	31649	31650	X	X	X
Chlamydomphila avium	Spezies-spezifischer Nachweis	31641	31642	X		
Chlamydomphila gallinacea	Spezies-spezifischer Nachweis	31643	31644	X		
Chlamydomphila psittaci	Spezies-spezifischer Nachweis	31637	31638	X	X	X
Clostridioides difficile Toxin-Gen A & B	Separater Nachweis von Toxin A & B	31320	31321	X	X	
Clostridium perfringens	Separater Nachweis von Major Toxin: cpa, cpep, cpb, cpi & Minor Toxin: netB, cpen, cpb2	31034	31035	X	X	X
<b>NEU</b> Escherichia Coli iucD, pic, cnf1, eae	Separater und spezifischer Nachweis der Virulenzfaktoren iucD, pic, cnf1 & eae	31557	31558	X	X	X
<b>NEU</b> Escherichia Coli papC, escV, cdtB	Separater und spezifischer Nachweis der Virulenzfaktoren papC, escV & cdtB	31555	31556	X	X	X
<b>NEU</b> Enterococcus cecorum	Spezies-spezifischer Nachweis	31513	31514	X		
Erysipelothrix rhusiopathiae	Erysipelas; Spezies-spezifischer Nachweis	31770	31771	X	X	X
Histomonas meleagridis	Spezies-spezifischer Nachweis	31416	31417	X	X	
Ornithobacterium rhinotracheale	Spezies-spezifischer Nachweis	31030	31031	X	X	
Pasteurella multocida	Separater spezies-spezifischer Nachweis inkl. Nachweis des toxA-Gens	31334	31335	X	X	X

\* Weitere Informationen zu den verfügbaren **Kylt® Quantitativen Standards** finden Sie im Abschnitt „Kylt® Real-Time (RT)-PCR-Kontrollen“ auf Seite 13.

## Kylt® Bakterielle Pathogene und Parasiten

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
Riemerella anatipestifer	Spezies-spezifischer Nachweis	31032	31033		X	X
<b>NEU</b> Toxoplasma gondii	Spezies-spezifischer Nachweis	31312	31313	X		

## Kylt® Salmonella Serie

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
<b>NEU</b> Salmonella spp. 2.0 MICROVAL®    	Spezies-spezifischer Nachweis; Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-C 110); Validiert nach ISO 16140	31301	-	X	X	X
<b>DIVA</b> SE DIVA 1	Serovar-spezifischer Nachweis von <i>Salmonella</i> Enteritidis & Impfstamm 441/041 (ade-/his-); in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von z.B. BI (Merial) und CEVA (IDT)	31159	31160	X		
<b>DIVA</b> SE DIVA 2	Serovar-spezifischer Nachweis von <i>Salmonella</i> Enteritidis und Impfstamm Sm24/Rif12/Ssq; in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von z.B. ELANCO	31161	31162	X	X	
<b>DIVA</b> Salmonella Gallinarum & Salmonella Pullorum & Impfstamm 9R	Separater und serovar-/biovar-spezifischer Nachweis von <i>Salmonella</i> Gallinarum, Pullorum und Impfstamm 9R ( <b>Konventionelles PCR Kit</b> )	31420	31421	X		
<b>NEU</b> Salmonella Hadar	Serovar-spezifischer Nachweis	31547	31548	X	X	
<b>NEU</b> Salmonella Infantis	Serovar-spezifischer Nachweis	31521	31522	X	X	
<b>NEU</b> Salmonella Paratyphi B	Serovar-spezifischer Nachweis	31519	31520	X	X	
<b>DIVA</b> ST DIVA 1	Serovar-spezifischer Nachweis von <i>Salmonella</i> Typhimurium-Mutante (Histidin-Adenin-auxotroph); in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von z.B. CEVA (IDT)	31855	31856	X		
<b>NEU</b> Salmonella Virchow	Serovar-spezifischer Nachweis	31523	31524	X	X	

## Kylt® Mycoplasma Serie

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
Mycoplasma gallisepticum & Mycoplasma synoviae	Separater und spezies-spezifischer Nachweis	31020	31021	X	X	X
Mycoplasma gallisepticum	Spezies-spezifischer Nachweis	31022	31023	X	X	X
<b>DIVA</b> Mycoplasma gallisepticum Feld- & Impfstamm 6/85	Nachweis von MG-Feld- & Impfstamm 6/85; in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von z.B. Ceva, Elanco, MSD und Zoetis; Hinweis: zusätzlich spezies-spezifischer Nachweis von Mycoplasma gallisepticum notwendig.	31197	31198	X	X	
<b>DIVA</b> Mycoplasma gallisepticum Feld- & Impfstamm ts-11	Nachweis von MG-Feld- & Impfstamm ts-11; in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von z.B. Bioproperties; Hinweis: zusätzlich spezies-spezifischer Nachweis von Mycoplasma gallisepticum notwendig.	31410	31411	X	X	
Mycoplasma iowae	Spezies-spezifischer Nachweis	31026	31027	X	X	
Mycoplasma meleagridis	Spezies-spezifischer Nachweis	31028	31029	X	X	
<b>NEU</b> Mycoplasma spp.	Genus-spezifischer Nachweis (Screening)	31116	31117	X	X	X
Mycoplasma synoviae	Spezies-spezifischer Nachweis	31024	31025	X	X	X
<b>DIVA</b> Mycoplasma synoviae Feld- & Impfstamm MS-H	Nachweis von MS-Feld- & Impfstamm MS-H; in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von Bioproperties	31134	31135	X	X	
<b>DIVA</b> Mycoplasma synoviae Feld- & Impfstamm MS1	Nachweis von MS-Feld- & Impfstamm MS1; in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von MSD	31412	31413	X	X	



## Kylt® Virale Pathogene




Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
Aviäres Encephalomyelitis Virus	Spezies-spezifischer Nachweis	31835	31836	X	X	
Aviäres Hepatitis E Virus	aHEV, Hepevirus, Big Liver und Spleen Disease Virus (BLSD); Spezies-spezifischer Nachweis	31100	31101	X		
Aviäres Metapneumovirus Subtyp A & B	TRT, ART; Separater und serotyp-spezifischer Nachweis	31072	31073	X	X	X
Aviäres Metapneumovirus Subtyp C	TRT, ART Serotyp-spezifischer Nachweis	31074	31075	X	X	X
Aviäres Metapneumovirus Subtyp D	TRT, ART; Serotyp-spezifischer Nachweis	31076	31077		X	
Aviäres Nephritis Virus	Spezies-spezifischer Nachweis	31098	31099	X		
Aviäres Reovirus	Spezies-spezifischer Nachweis	31209	31210	X	X	X
<b>NEU DIVA</b> Aviäres Reovirus S1133	Impfstamm S1133-spezifischer Nachweis; Hinweis: zusätzlicher spezies-spezifischer Nachweis des aviären Reovirus Feldstammes empfohlen	31873	31874	X		
Aviäres Rotavirus A & D	Separater und serotyp-spezifischer Nachweis	31104	31105	X	X	X
Chicken Anaemia Virus	Spezies-spezifischer Nachweis	31758	31759	X		
Chicken Astrovirus Group A & B	Spezies-spezifischer Nachweis inkl. Typ A & B	31181	31182	X		
<b>NEU</b> Egg Drop Syndrom Virus	EDS76, 127-ähnlich, Duck Adenovirus; Spezies-spezifischer Nachweis	31581	31582	X		X
Fowl Adenovirus	Spezies-spezifischer Nachweis, detektiert auch Puten (Turkey) Adenovirus	31744	31745	X	X	
Fowlpox Virus	Spezies-spezifischer Nachweis	31634	31635	X	X	X
Gänse Polyomavirus	Spezies-spezifischer Nachweis	31414	31415			X
Herpesvirus der Pute	HVT, Meleagrides Alphaherpesvirus 1, MeHV-1, MDV3; Spezies-spezifischer Nachweis	31318	31319	X	X	
<b>NEU</b> Infektiöse Bursitits des Huhnes - Screening	IBDV, Gumboro; Spezies-spezifischer Nachweis (Screening) inkl. Serotyp 1 & 2 Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-C 100)	31477	31478	X	X	
<b>NEU</b> Infektiöse Bursitits des Huhnes - Genogruppe A1	Genogruppen-spezifischer Nachweis der IBDV-Genogruppe A1 ("classical"); Hinweis: zusätzlicher spezies-spezifischer Nachweis mit IBDV Screening ist obligatorisch	31667	31668	X		
<b>NEU</b> Infektiöse Bursitits des Huhnes - Genogruppe A3	Genogruppen-spezifischer Nachweis der IBDV-Genogruppe A3 ("very virulent"); Hinweis: zusätzlicher spezies-spezifischer Nachweis mit IBDV Screening ist obligatorisch	31601	31602	X		

## Kylt® Virale Pathogene

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
<b>NEU</b> Infektiöse Bursitits des Huhnes - Genogruppe A7	Genogruppen-spezifischer Nachweis der IBDV-Genogruppe A7 ("early Australian"); Hinweis: zusätzlicher spezies-spezifischer Nachweis mit IBDV Screening ist obligatorisch	31669	31670	X		
Infektiöses Laryngotracheitis Virus des Huhnes	ILT, Gallid Herpesvirus (GaHV-1); Spezies-spezifischer Nachweis; Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-C 075)	31847	31848	X		
<b>DIVA</b> Marek Disease Virus (MDV) & Rispens	Nachweis von MDV und Impfstamm Rispens; in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm Rispens / CVI 988	31645	31646	X	X	
(Moschus-) Enten & Gänse Parvovirus Screening	Spezies-spezifischer Nachweis des Andseriform Dependoparvovirus 1 inkl. (Moschus-) Enten & Gänse-Parvovirus	31138	31139			X
(Moschus-) Enten & Gänse Parvovirus Typisierung	Separater und Spezies-spezifischer Nachweis des (Moschus-) Enten & Gänse-Parvovirus (MDPV & GPV)	31171	31172			X
<b>DIVA</b> Gänse-Parvovirus - Hoekstra	spezifischer Nachweis des Hoekstra-Impfstammes; in Lebendimpfstoffen verwendeter Stamm von BI (Merial) und CEVA (IDT); zusätzlicher spezies-spezifischer Nachweis empfohlen	31175	31176			X
Aviäres Paramyxovirus 1	PMV, Newcastle Disease Virus (NDV); Spezies-spezifischer Nachweis	31151	31152	X	X	X
Aviäres Paramyxovirus 1 - Pathotypisierung	PMV, NDV; Separater spezies-spezifischer Nachweis und Differenzierung zwischen lentogenen vs. meso-/velogenen Stämmen	31750	31751	X	X	X
<b>DIVA</b> recHVT DIVA 1	Nachweis der rekombinanten HVT, NDV & IBDV Stämme, die in Lebendimpfstoffen von MSD und BI (Merial) verwendet werden	31851	31852	X		
<b>DIVA</b> recHVT DIVA 2	Nachweis der rekombinanten HVT & IBDV Stämme, die in Lebendimpfstoffen von BI (Merial) verwendet werden	31853	31854	X		
<b>DIVA</b> recHVT DIVA 3	Nachweis der rekombinanten HVT & NDV Stämme, die in Lebendimpfstoffen von CEVA verwendet werden	31156	31157	X		
Reticuloendotheliosis Virus	REV; Spezies-spezifischer Nachweis	31424	31425	X	X	X
Hämorrhagisches Enteritis Virus der Pute	TuHEV; HE; Spezies-spezifischer Nachweis	31754	31755		X	
Hepatitis Virus der Pute	TVH, Picornaviridae; Spezies-spezifischer Nachweis	31102	31103	X	X	
<b>NEU</b> West-Nil-Virus	WNV; Spezies-spezifischer Nachweis	31818	31819	X	X	X






## Kylt® Infektiöse Bronchitis

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
Infektiöses Bronchitis Virus & weitere aviäre Coronaviren *	Spezies-spezifischer Nachweis (Screening) von aviären Coronaviren inkl. aller IBV-Varianten und Puten-Coronavirus	31193 <sup>+</sup>	31194	X	X	
Variante 4/91 / 793B / CR88	Varianten-spezifischer Nachweis	31082 <sup>+</sup>	31083	X		
Variante Massachusetts	Varianten-spezifischer Nachweis	31084 <sup>+</sup>	31085	X		
Variante D274	Varianten-spezifischer Nachweis	31086 <sup>+</sup>	31087	X		
Variante Arkansas	Varianten-spezifischer Nachweis	31088 <sup>+</sup>	31089	X		
Variante Italy02	Varianten-spezifischer Nachweis	31090 <sup>+</sup>	31091	X		
Variante D1466	Varianten-spezifischer Nachweis	31092 <sup>+</sup>	31093	X		
Variante QX	Varianten-spezifischer Nachweis	31094 <sup>+</sup>	31095	X		
Variante O2	Varianten-spezifischer Nachweis	31187 <sup>+</sup>	31188	X		
Variante Q1	Varianten-spezifischer Nachweis	31179 <sup>+</sup>	31180	X		
Variante IB80	Varianten-spezifischer Nachweis	31736 <sup>+</sup>	31737	X		
<b>NEU</b> Variante D181	Varianten-spezifischer Nachweis	31201	31202	X		
Kit-Paket	Paket bestehend aus IB-aCoV und 10 IBV-Varianten (enthaltene Produkte sind mit <sup>+</sup> markiert)	31300	–	X		




\* Weitere Informationen zu den verfügbaren **Kylt® Quantitativen Standards** finden Sie im Abschnitt „Kylt® Real-Time (RT)-PCR-Kontrollen“ auf Seite 13.

## Kylt® Aviäres Influenza Virus

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
Influenza Virus Typ A (exogene Kontrolle, IC-RNA)*	Spezies-spezifischer Nachweis; Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-B 072)	31068	31069	X	X	X
Influenza Virus Typ A (endogene Kontrolle, $\beta$ -Actin)*	Spezies-spezifischer Nachweis; Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-C 024)	31163	31164	X	X	X
Influenza Virus Typ A (endogene Kontrolle, $\beta$ -Actin)*	Gebrauchsfertig, spezies-spezifischer Nachweis; Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-C 069)	31804	31805	X	X	X
Influenza Virus Typ A - H5N1	Separater Nachweis von Influenza A Subtyp H5 und N1	31778	31779	X	X	X
Influenza Virus Typ A - H9N2	Separater Nachweis von Influenza A Subtyp H9 und N2	31740	31741	X	X	X
Influenza Virus Typ A - MH9N2	Separater Nachweis von Influenza A, Subtyp H9 und N2	31875	31876	X	X	X
<b>NEU</b> Influenza Virus Typ A - H5H7H9	Separater Nachweis von Influenza A Subtyp H5, H7 & H9 Zugelassen vom Friedrich-Löffler-Institut (FLI-C 101)	31810	31811	X	X	X
<b>NEU</b> Influenza Virus Typ A - MH5N8	Separater Nachweis von Influenza A, Subtyp H5 und N8	31877	31878	X	X	X
Influenza Virus Typ A H1	Nachweis von Influenza A Subtyp H1	31774	31775	X	X	X
Influenza Virus Typ A H3	Nachweis von Influenza A Subtyp H3	31859	31860	X	X	X
<b>NEU</b> Influenza Virus Typ A H4	Nachweis von Influenza A Subtyp H4	31456	31457	X	X	X
Influenza Virus Typ A H5	Nachweis von Influenza A Subtyp H5	31368	31369	X	X	X
Influenza Virus Typ A H6	Nachweis von Influenza A Subtyp H6	31861	31862	X	X	X
Influenza Virus Typ A H7	Nachweis von Influenza A Subtyp H7	31370	31371	X	X	X
Influenza Virus Typ A H9	Nachweis von Influenza A Subtyp H9	31070	31071	X	X	X
Influenza Virus Typ A N1	Nachweis von Influenza A Subtyp N1	31374	31375	X	X	X
Influenza Virus Typ A N2	Nachweis von Influenza A Subtyp N2	31792	31793	X	X	X
Influenza Virus Typ A N3	Nachweis von Influenza A Subtyp N3	31784	31785	X	X	X
Influenza Virus Typ A N5	Nachweis von Influenza A Subtyp N5	31796	31797	X	X	X
<b>NEU</b> Influenza Virus Typ A N6	Nachweis von Influenza A Subtyp N6	31354	31355	X	X	X
Influenza Virus Typ A N8	Nachweis von Influenza A Subtyp N8	31788	31789	X	X	X

\* Weitere Informationen zu den verfügbaren **Kylt® Quantitativen Standards** finden Sie im Abschnitt „Kylt® Real-Time (RT)-PCR-Kontrollen“ auf Seite 13.

## Kylt® Konventionelle PCR (benötigt (Gel-)Elektrophorese)

Parameter	Beschreibung	Reaktionen				
		100	25			
<b>DIVA</b> Salmonella Gallinarum & Pullorum & Impfstamm 9R	Separater und serovar/-biovar-spezifischer Nachweis von <i>Salmonella</i> Gallinarum, Pullorum und Impfstamm 9R ( <b>Konventionelles PCR Kit</b> )	31420	31421	X		
Circovirus der Enten und Gänse	Duck Circovirus; Separater und spezies-spezifischer Nachweis	31062	31063			X
Entenpest Virus	Duck Enteritis Virus, Anatid Herpesvirus 1; Spezies-spezifischer Nachweis	31140	31141			X



## Kylt® DIVA Produkte

Das DIVA-Verfahren (**D**ifferentiating **I**nfected from **V**accinated **A**nimals) ermöglicht den Nachweis eines spezifischen Impfstoffstammes und dessen Unterscheidung von Feldstamm des entsprechenden Erregers in einer einzigen Reaktion. Durch die Anwendung unserer DIVA-Produkte gehören Probleme bei der Interpretation „falscher“, d. h. potenziell klinisch irrelevanter Signale aufgrund des Vorhandenseins von Impfstämmen in der Probe der Vergangenheit an.



Pathogen	DIVA-PCR-Test-System	Impfstoffhersteller	Kommerzieller Name*	Artikelnr. 100 Reak.	Artikelnr. 25 Reak.
Aviäres Reovirus S1133	Av. Reovirus S1133	Verschiedene Produkte, die den Stamm S1133 verwenden		31873	31874
Mycoplasma synoviae	MS-H DIVA	Bioproperties	Vaxsafe® MS	31134	31135
	MS1 DIVA	MSD	Nobilis® MS Live	31412	31413
Mycoplasma gallisepticum	MG 6/85 DIVA	Verschiedene Produkte, die den Stamm 6/85 verwenden		31197	31198
	MG ts-11 DIVA	Boehringer (Merial)	MG TS-11	31410	31411
Salmonella Enteritidis	SE DIVA 1	CEVA (IDT)	Salmovac® SE Salmovac® 440 Gallivac® SE	31159	31160
	SE DIVA 2	Elanco	AviPro® Salmonella Vac E AviPro® Salmonella DUO	31161	31162
Salmonella Typhimurium	ST DIVA 1	CEVA (IDT)	Zoosaloral H Zoosal T	31855	31856
Salmonella Gallinarum/ Pullorum	SGP & 9R DIVA	Verschiedene Produkte, die den Stamm 9R verwenden		31420	31421
HVT + NDV + IBDV	recHVT DIVA 1	MSD	Innovax® ND IBD	31851	31852
HVT + IBDV	recHVT DIVA 2	Boehringer (Merial)	VAXXITEK® HVT + IBD	31853	31854
HVT + NDV	recHVT DIVA 3	CEVA (IDT)	Vectormune® ND	31156	31157
Marek / MDV	MDV & Rispens DIVA	Verschiedene Produkte, die den Stamm Rispens verwenden		31645	31646
(Moschus-) Enten / Gänse Parvovirus	Parvo DIVA 1	Boehringer (Merial)	Palmivax® und Parvokan® (Stamm Hoekstra)	31175	31176

\* Die Liste der Produkte ist nicht vollständig; der betreffende Impfstoffstamm kann in Ihrer Region auch in einem anderen Produkt und/oder unter einem anderen Markennamen erhältlich sein.

## 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® Quantitative Standards

zur Unterstützung der Erregerquantifizierung der jeweiligen Proben. Diese Standards bestehen aus einem Satz von sechs quantitativen Standards und einer Negativkontrolle. Sie bestehen aus einer Verdünnungsreihe mit definierten Genomäquivalenten.

Produkt	Beschreibung	Reaktionen	Artikelnr.
Brachyspira spp.	Verwendung in Kombination mit Kylt® Brachyspira spp. (31199 / 31200)	10	31841
Infektiöses Bronchitis Virus	Verwendung in Kombination mit Kylt® IB-aCoV (31193 / 31194)	10	31422
Influenza Virus Typ A	Verwendung in Kombination mit Kylt® IVA beta (31163 / 31164), Kylt® IVA beta RTU (31804 / 31805) oder Kylt® Infl. A (31068 / 31069)	10	31423

## 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 Extraktionsmische** 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

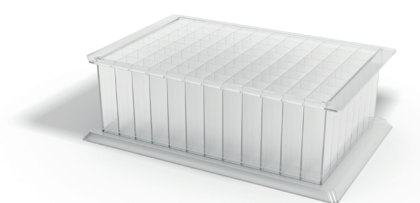


## Kylt® Aufreinigungssysteme und Verbrauchsmaterialien

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 Kyлт® Purifier und Kyлт® 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 Kyлт® Purifier und Kyлт® Purifier 48.	4x 96	31574
Purifier Spin Tips	Platte mit 96 separaten Spin Tips zum Mischen im Kyлт® Purifier. Eine Platte pro Lauf wird benötigt.	5 Platten / 480 Reaktionen	31434
Purifier Plates	kompatible Platten für den Kyлт Purifier und Kyлт 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.

