



Salmonella spp.

Detektion und Differenzierung mit Kylt® Real-Time PCR

Salmonellen gehören zu den sowohl für den Verbraucherschutz als auch die Tierbestände bedeutendsten Infektionserregern. Insbesondere wegen ihrer Rolle als potentiell gefährliche Durchfallerreger sieht der Gesetzgeber sowohl für die amtliche Überwachung als auch für die privaten Eigenkontrollen des Tierhalters und Lebensmittelunternehmers umfangreiche Untersuchungspflichten vor. Die Real-Time PCR bietet eine bedeutend schnellere und vergleichbar zuverlässige Alternative zum sehr arbeitsintensiven und langwierigen kulturellen Nachweis von Salmonellen.

Vor diesem Hintergrund bietet Kylt® eine Reihe von Produkten für die Detektion und weitere Charakterisierung von Salmonellen an:

- **Kylt® Salmonella spp.** dient zur spezifischen Detektion von *Salmonella*-Spezies in Kotproben, Sockentupfern und Stäuben von Huhn und Pute sowie in Kotproben, Rektaltupfern und Organ- und Gewebeproben von Schwein und Rind. Das Produkt ist für den Deutschen Markt zugelassen (FLI-B 656) und ist für die Detektion von *Salmonella*-Spezies in Huhn und Pute, Schweinen und Rindern validiert. Zusätzlich ist das Kit vollständig nach ISO 16140 validiert und zertifiziert.
- **Kylt® SE DIVA 1** dient zur Abgrenzung des in Deutschland zugelassenen *Salmonella* Enteritidis Impfstamms 441/014 (ade/his) von SE-Feldstämmen. Kylt® SE DIVA 1 ist für *Salmonella* spp.-positives Material aus kulturellen Prozessen geeignet, in denen Probenmatrices von Hühnern oder Puten sowie entsprechende Umgebungsproben untersucht wurden.
- **Kylt® SE DIVA 2** dient zur Abgrenzung des in Deutschland zugelassenen *Salmonella* Enteritidis Impfstamms Sm24/Rif12/ssq von SE-Feldstämmen. Kylt® SE DIVA 2 ist für *Salmonella* spp.-positive Reinkulturen nach ISO 6579 geeignet, in denen Probenmatrices von Hühnern oder Puten sowie entsprechende Umgebungsproben untersucht wurden.
- **Kylt® ST DIVA 1** dient zur Abgrenzung des in Deutschland zugelassenen *Salmonella* Typhimurium Impfstamms ST-Mutante (Histidin-Adenin auxotroph) von den übrigen ST-Stämmen. Der Nachweis erfolgt ausschließlich in bereits ST-bestätigtem Kulturmaterial. Das Kulturmaterial kann aus Probenmatrices wie Kloaken- und Rektaltupfern, Geweben und Organen, Kotproben oder Umgebungsproben von Geflügel, Schwein und Wiederkäuer stammen.
- **Kylt® SGP & DIVA 9R** dient zur Differenzierung von *Salmonella* Gallinarum Impfstamm 9R von *Salmonella* Gallinarum und *Salmonella* Pullorum in Koloniematerial aus kulturellen Nachweismethoden geeigneter Probenmatrices von Hühnern oder Puten.

Untersuchter Parameter					Rxn	Artikel-Nr.
Salmonella spp.						
Salmonella spp. (FLI-B 656; ISO 16140 validiert)	ExM	x	x	x	100	31019
SE DIVA 1 (Salmonella Enteritidis DIVA 441/041 (ade/his))	ExM	x			100	31159
					25	31160
SE DIVA 2 (Salmonella Enteritidis DIVA Sm24/Rif12/Ssq)	ExM	x			100	31161
					25	31162
Salmonella Gallinarum & Pullorum & DIVA 9R		x			100	31420
					25	31421
ST DIVA 1 (ST-Mutante (Histidin-Adenin-auxotroph))	ExM	x	x	x	100	31855
					25	31856
Kylt® Probenaufreinigung						
DNA Extraktions-Mix II <i>DNA Extraktion von bakteriellen Isolaten oder Anreicherungen</i>		x	x	x	100	31398
RNA/DNA Aufreinigungs-Kit (Einzelsäulen) <i>Kombinierte RNA und DNA Aufreinigung aus Veterinärproben</i>		x	x	x	5x50	31314
					50	31315
RNA/DNA Aufreinigungs-Kit (magnetische Beads) <i>Kombinierte RNA und DNA Aufreinigung aus Veterinärproben</i>		x	x	x	4x96	31826

Kylt® qPCR Produkte enthalten alle benötigten Komponenten wie Positiv-, Negativ- und Interne Kontrollen, Primer, Sonden und Enzymmische für eine zuverlässige Detektion. In obiger Tabelle mit folgendem Zeichen markierte Produkte enthalten zusätzlich den DNA-Extraktions-Mix II für eine einfache und kostengünstige Probenaufbereitung: **ExM**

Kylt® qPCR Produkte können mit allen Real-Time PCR Thermocyclern genutzt werden, die die Kanäle FAM, HEX, Cy5 und TXR detektieren. Durch einheitliche Temperaturprofile können alle Kylt® qPCRs und auch Kylt® RT-qPCRs in einem Lauf kombiniert werden. Für detaillierte Informationen zu den benötigten Kanälen und genutzten Temperaturprofilen besuchen Sie uns gern unter www.kylt.eu.



steht für...

HOHE QUALITÄT

Entwicklung und Herstellung in Deutschland sind ISO 9001 zertifiziert

VERLÄSSLICHKEIT

Höchst zufriedenstellende und verlässliche Routinediagnostik

PRÄZISION

Sensitive, präzise und vollständig validierte Detektion von Pathogenen