

OneCup

Real-Time PCR



bioanalytic

Salmonella spec.

20µl Mix, 2µl Probe - fertig!

all in one cup!

www.q-bioanalytic.com



OneCup Real-Time PCR

Salmonella spec., Art.-No. QB-RTi-01



bioanalytic

OneCup einfach praktisch!

Das OneCup Kit erspart Ihnen viele Pipettierschritte. Es ist alles in dem Mix enthalten. Sie brauchen nur 2 µl der Proben DNA zu 20µl des Mixes geben und schon ist alles fertig. So haben sie weniger hands-on Zeit und mögliche Fehler beim Pipettieren werden vermieden. Der Test ist für alle gängigen Block-Cycler geeignet.

Anwendung

Test zum Nachweis von *Salmonella* in Lebensmittel- und Umgebungsproben nach mikrobiologischer Voranreicherung gemäß DIN EN ISO 20837 und 20838. Mit dem Test kann, in Verbindung mit einer geeigneten Voranreicherung und DNA Präparation, ein Nachweis von Salmonellen gemäß der amtlichen Methode ASU L 00.00-98 durchgeführt werden.

Testprinzip

Der Test ermöglicht die Detektion von Salmonellen DNA in einer Probe mit Hilfe der Real-Time PCR gemäß der unten aufgeführte ISO Norm. Es wird das TaqMan(R) Prinzip verwendet, so dass die Vorgaben der Norm, was die Bestätigung einer Amplifikation durch eine weitere Hybridisierung angeht, bereits erfüllt sind.

In jeder Reaktion wird eine interne Amplifikationskontrolle mitgeführt, so dass immer gezeigt werden kann, dass es keine falsch-negativen Ergebnisse durch Inhibition der PCR Reaktion gibt.

Angewendete Normen

DIN EN ISO 20838 und 20837
ASU L 00.00-98

Inklusivität/ Exklusivität

Der Test detektiert *Salmonella spec.*. Es wurde mit mehr als 50 verschiedenen Salmonellen Serovaren, die alle erkannt wurden, die Inklusivität getestet.

Mehr als 50 verschiedene Stämme von nahe verwandten Arten und Entfernteren wurden auf Exklusivität getestet, so dass gezeigt werden konnte, dass hier keine falsch positiven Nachweise auftraten.

Nachweisgrenze

Mit dem OneCup Real-Time PCR Kit lassen sich wenige Kolonien sicher nachweisen (10-100 ohne Voranreicherung). Die individuelle Nachweisgrenze hängt von der Probenmatrix ab. Nach einer Voranreicherung von mindestens 18 Stunden, wie sie in der DIN EN ISO 20838 und 20837 vorgesehen ist, kann die Abwesenheit von einer lebenden Zelle in 25 sicher nachgewiesen werden. Eine lebende Bakterienzelle vermehrt sich in der Zeit bei optimalen Wachstumsbedingungen zu einer Anzahl von vielen Millionen bis Milliarden. Selbst wenn nach der Voranreicherung durch subletale Schädigung nur 10-100 Keime in einer Probe sind, lassen sich diese mit der Methode sicher nachweisen.

Getestete Matrices

Die Primer und Probes wurden in allen relevanten Lebensmittelmatrices getestet. Viele Matrices können ohne DNA Aufreinigung nach thermischer Lyse detektiert werden. Für solche, die Inhibitoren enthalten wird eine geeignete DNA Aufreinigung empfohlen. Wir empfehlen unser QuickBlue DNA Extraction and Purification Kit.

Q-Bioanalytic GmbH
Fischkai 1
D-27572 Bremerhaven
Germany
Tel. +49 471 4832 440
info@q-bioanalytic.com
www.q-bioanalytic.com