

**PCR-/NAT *Francisella tularensis*  
 (RV 543) Mai 2016**



**Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.**

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1615431	+++	61	<i>Francisella tularensis tularensis</i> (~ 1x10 <sup>5</sup> CFU/mL)
1615432	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1615433	++	61	<i>Francisella tularensis tularensis</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
1615434	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

**Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.**

*Absolute numbers of reported individual results.*

<i>n = 22</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	<i>1615431</i>	<i>1615432</i>	<i>1615433</i>	<i>1615434</i>	<i>1615431</i>	<i>1615432</i>	<i>1615433</i>	<i>1615434</i>	
<i>Befund Result</i>									
<b>Positiv</b>	22	1	22	0	n.d.	1	1	1	1
<b>Negativ</b>	0	21	0	22	nein <i>no</i>	21	21	21	21
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	0	0	0	0

**Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden.**

*Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.*

<b>NAT-Methode</b> [Code] (total number *)	<b>NAT richtig positiv</b> <i>True positive results</i>			<b>NAT richtig negativ</b> <i>True negative results</i>		
	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>
<b>LightMix <i>F. tularensis</i> [20] (n = 6)</b>	<b>12</b>	12 / 12	<b>100</b>	<b>12</b>	12 / 12	<b>100</b>
<b>Commercial assay / kit [27] (n = 1)</b>	<b>2</b>	2 / 2	<b>100</b>	<b>2</b>	2 / 2	<b>100</b>
<b>In house PCR assay [28] (n = 17)</b>	<b>34</b>	34 / 34	<b>100</b>	<b>33</b>	33 / 34	<b>97</b>

\* Durch Mehrfachnennung oder fehlende Angabe kann die absolute Zahl der Ergebnisse (Tab. 2) von der Anzahl der Teilnehmer abweichen.  
*Due to reporting results of multiple assay systems or missing specifications, the effective numbers are not correlating with the number of participants.*