

**PCR-/NAT *F. tularensis* & *Brucella*  
 (RV 543) November 2021**



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

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125431	+++ / ∅	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 5x10 <sup>5</sup> CFU/mL)
2125432	++ / ++	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL) <i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
2125433	∅ / ++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 5x10 <sup>3</sup> CFU/mL)
2125434	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12

**Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Francisella tularensis* dargestellt.**

*Absolute numbers of reported individual results.*

*Note: only the **F.tularensis-specific results** are depicted in this table*

<i>n = 31</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	2125431	2125432	2125433	2125434	2125431	2125432	2125433	2125434	
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	29	29	0	1	n.d.	1	1	1	1
<b>Negativ</b>	2	1	31	30	nein <i>no</i>	30	30	30	30
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	1	0	0	ja <i>yes</i>	0	0	0	0

**Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Francisella tularensis* dargestellt.**

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

*Note: only the **F.tularensis-specific results** are depicted in this table.*

<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>			
	2125431		2125432		2125433		2125434	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
LightMix <i>F. tularensis</i> (n = 5)	4	80	5	100	5	100	5	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 24)	23	96	22*	92	24	100	23	96
Commercial assay / kit [27] (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100

\*\* Questionable

Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: BioFire FILMARRAY BioThreat Panel (1x) und Master diagnostica Tick-borne bacterial flow chip (1x).

**Tabelle 4:** Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für **Brucella** dargestellt.

*Absolute numbers of reported individual results.*

**Note:** only the **Brucella-specific results** are depicted in this table

<i>n</i> = 28	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2125431	2125432	2125433	2125434		2125431	2125432	2125433	2125434
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	0	28	27	0	n.d.	1	1	1	1
<b>Negativ</b>	28	0	1	28	nein <i>no</i>	27	27	27	27
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	0	0	0	0

**Tabelle 5:** Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für **Brucella** dargestellt.

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

**Note:** only the **Brucella-specific results** are depicted in this table.

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2125432		2125433		2125431		2125434	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Applied Biosystems Brucella (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
Sacace Brucella Real-TM (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
LightMix Brucella Genus (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 24)	24	100	23	96	24	100	24	100
Commercial assay / kit (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100

Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" wurden diesmal folgende Testsysteme aufgeführt: BioThreat Panel (1x).