

**PCR-/NAT *F. tularensis* & *Brucella*
 (RV 543) Mai 2022**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2215431	++ / ++	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL) <i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
2215432	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
2215433	∅ / ++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
2215434	++ / ∅	<i>Franc. tularensis subsp. holarctica</i> (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)

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 = 37</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	2215431	2215432	2215433	2215434	2215431	2215432	2215433	2215434	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	35	0	1	37	n.d.	0	0	0	
Negativ	2	37	36	0	nein <i>no</i>	37	37	37	
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja <i>yes</i>	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** depicted.*

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2215431		2215434		2215432		2215433	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
FILMARRAY BioThreat Panel (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Master diagnostica Tick-borne chip (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
LightMix <i>F. tularensis</i> (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 27)	26	96	27	100	27	100	26	96
Commercial assay / kit [27] (n = 1)	0	0	1	100	1	100	1	100

Comments: Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Molzym UMD-SelectNA (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> = 34	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2215431	2215432	2215433	2215434		2215431	2215432	2215433	2215434
Befund <i>Result</i>									
Positiv	33	1	34	0	n.d.	0	0	0	0
Negativ	1	33	0	34	nein <i>no</i>	34	34	34	34
Fraglich <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>			
	2215431		2215433		2215432		2215434	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
AmpliSens Brucella spp. FRT PCR (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
Applied Biosystems Brucella (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
FILMARRAY BioThreat Panel (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	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 = 27)	27	100	27	100	27	100	27	100
Commercial assay / kit (n = 1)	0	0	1	100	0	0	1	100

Comments:

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Molzym UMD-SelectNA (1x).