

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



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.
Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2225431	+++ / ∅	<i>Franc. tularensis subsp. holarctica</i> (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)
2225432	∅ / ++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
2225433	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
2225434	+ / ++	<i>Franc. tularensis subsp. holarctica</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL) <i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 ⁴ 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</i> = 30	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
	2225431	2225432	2225433	2225434	2225431	2225432	2225433	2225434	
Befund Result									
Positiv	29	0	0	28	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	29	29	1	nein no	29	29	29	29
Fraglich Questionable	1	1	1	1	ja yes	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 depicted.*

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2225431		2225434		2225432		2225433	
	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 = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 21)	21	100	20*	95	21	100	21	100
Commercial assay / kit [27] (n = 1)	0*	0	0*	0	0*	0	0*	0

* Questionable

Comments:

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Molzym UMD-SelectNA CE IVD (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*

n = 27	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2225431	2225432	2225433	2225434		2225431	2225432	2225433	2225434
Befund <i>Result</i>									
Positiv	0	26	0	26	n.d.	1	1	1	1
Negativ	26	0	26	1	nein <i>no</i>	26	26	26	26
Fraglich <i>Questionable</i>	1	1	1	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>			
	2225432		2225434		2225431		2225433	
	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
FILMARRAY BioThreat Panel (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
In house PCR assay (n = 21)	21	100	21	100	21	100	21	100
Commercial assay / kit (n = 2)	1*	50	1	50	1*	50	1*	50

* Questionable

Comments:

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Molzym UMD-SelectNA CE IVD (1x) und Ingenetix BactoReal Kit Brucella spp. (1x).