

**PCR-/NAT *F. tularensis* & *Brucella*
 (RV 543) November 2023**



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

Proben Nr.	Erwartet / expected	Probenzusammensetzung / Sample composition
543 231024 01	∅ / +++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
543 231024 02	++ / ∅	<i>Franc. tularensis subsp. holarctica</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
543 231024 03	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
543 231024 04	++ / ++	<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

n = 29	Proben Nr. (Sample no.)					Inhibition			
	01	02	03	04		01	02	03	04
Befund <i>Result</i>									
Positiv	1	28	0	25	n.d.	1	1	1	1
Negativ	28	1	29	3	nein <i>no</i>	28	28	28	28
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	1	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 depicted.

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	02		04		01		03	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
FILMARRAY BioThreat Panel (n = 1)	1	100	0	0	1	100	1	100
Master diagnostica Tick-borne chip (n = 1)	0	0	0	0	1	100	1	100
LightMix <i>F. tularensis</i> (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 23)	23	100	21 [§]	95	22	96	23	100

[§] Fraglich Due to reporting questionable results, the number of true results has been reduced.

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> = 30	Proben Nr. (Sample no.)					Inhibition			
	01	02	03	04		01	02	03	04
Befund <i>Result</i>									
Positiv	30	0	0	30	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	30	30	0	nein <i>no</i>	29	29	29	29
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>			
	01		04		02		03	
	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
<i>In house</i> PCR assay (n = 25)	25	100	25	100	25	100	25	100
Commercial assay / kit (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100

Comments:

- The following test is listed under "Other commercial tests": Ingenetix BactoReal Kit Brucella spp. (1x).