

PCR-/NAT *F. tularensis* & *Brucella* (RV 543) Mai 2025



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

Proben Nr.	Erwartet / expected	Probenzusammensetzung / Sample composition
543A 250520 01	++ / ∅	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 2x10 ⁴ CFU/mL)
543A 250520 02	++ / ++	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 5x10 ⁴ CFU/mL) <i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
543A 250520 03	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
543A 250520 04	∅ / +++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 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</i> = 34	Proben Nr. (Sample no.)				Inhibition			
Befund Result	01	02	03	04	01	02	03	04
Positiv	34	34	0	0	n.d.	0	0	0
Negativ	0	0	34	34	nein no	34	34	34
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja yes	0	0	0

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwenden 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 True positive results				NAT richtig negativ True negative results			
	01		02		03		04	
	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%
BioFire FILMARRAY BioThreat Panel (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Genesig Primerdesign <i>F.tularensis</i> kit (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
TIB Molbiol LightMix <i>F. tularensis</i> (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
In house PCR assay (n = 25)	25	100	25	100	25	100	25	100
Other commercial tests (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100

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 = 36	Proben Nr. (Sample no.)					Inhibition			
Befund <i>Result</i>	01	02	03	04		01	02	03	04
Positiv	0	36	0	36	n.d.	0	0	0	0
Negativ	36	0	36	0	nein <i>no</i>	36	36	36	36
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 Anwenden 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		02		03		04	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
AmpliSens Brucella spp. FRT PCR kit (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
Applied Biosystems Brucella (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
BioFire FILMARRAY BioThreat Panel (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Ingenetix BactoReal Kit Brucella spp. (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
Sacace Brucella Real-TM (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
TIB Molbiol 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