

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



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

Proben Nr.	Erwartet / expected	Probenzusammensetzung / Sample composition
543A 251014 01	+++ / ∅	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
543A 251014 02	∅ / ++	<i>Brucella melitensis</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
543A 251014 03	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
543A 251014 04	++ / ++	<i>Franc. tularensis subsp. novicida</i> (~ 5x10 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	Proben Nr. (Sample no.)				Inhibition			
Befund Result	01	02	03	04	01	02	03	04
Positiv	28	0	1	29	n.d.	1	1	1
Negativ	2	30	29	1	nein no	29	29	29
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		04		02		03	
	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%
BioFire FILMARRAY BioThreat Panel (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
TIB Molbiol LightMix <i>F. tularensis</i> (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
In house PCR assay (n = 23)	21	91	22	96	23	100	22	96

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 = 34	Proben Nr. (Sample no.)					Inhibition			
Befund <i>Result</i>	01	02	03	04		01	02	03	04
Positiv	0	33	0	34	n.d.	1	1	1	1
Negativ	34	1	34	0	nein no	35	35	35	35
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja yes	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>			
	02		04		01		03	
	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
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 = 26)	25	96	26	100	26	100	26	100