

PCR-/NAT MRSA / cMRSA (RV 539) Mai 2026



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

Proben Nr.	Erwartet / expected		Probenzusammensetzung / Sample composition
539 260519 01	Ø	62 / 72	MSSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^S , PVL-neg) (~2x10 ⁴ CFU/mL)
539 260519 02	++	61 / 72	MRSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^R , PVL-neg) (~5x10 ⁴ CFU/mL)
539 260519 03	Ø	62	<i>Escherichia coli</i> K12
539 260519 04	+++	61 / 72	MRSA SSCmec Typ Vc (<i>S. aureus</i> , oxa ^R , PVL-neg) (~2x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n</i> = 229		Proben Nr. (Sample no.)				Inhibition				
Befund Result		01	02	03	04		01	02	03	04
Positiv	4	225	1	134		n.d.	3	3	3	3
Negativ	223	2	227	93		nein no	225	225	225	226
Fraglich Questionable	2	2	1	2		ja yes	1	1	1	0

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwenden verschiedener Methoden.

Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.

NAT-Methode [Code] (total number)	NAT richtig positiv True positive results				NAT richtig negativ True negative results			
	02		04		01		03	
	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%	Absolut Absolute	%
Amplex eazyplex MRSA (n = 4)	3	75	2	50	4	100	4	100
Amplex eazyplex MRSA plus (n = 2)	1 [§]	100	1	50	2	100	2	100
BD GeneOhm MRSA (n = 1)	1	100	0	0	1	100	1	100
BD MAX MRSA XT (n = 15)	15	100	0	0	15	100	15	100
BD MAX StaphSR (n = 19)	19	100	2	11	19	100	19	100
Bruker-HAIN FluoroType MRSA (n = 9)	9	100	6	67	9	100	9	100
Bruker-HAIN GenoType MRSA (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Cepheid Xpert MRSA NxG (n = 89)	88	99	88	99	86* [§]	99	88* [§]	100

Cepheid Xpert MRSA/SA BC (n = 9)	9	100	4	44	8	89	9	100
Cepheid Xpert SA Nasal complete (n = 16)	16	100	1	6	16	100	16	100
Hologic Panther Fusion MRSA (n = 6)	6	100	3	50	6	100	6	100
Immundiagnostik MutaPLEX MRSA (n = 3)	3	100	1	33	3	100	3	100
MIKROGEN alphaCube MRSA (n = 2)	2	100	1	50	2	100	2	100
MIKROGEN alphaCube PVL-MRSA (n = 7)	7	100	0	0	7	100	7	100
Roche cobas 5800, 6800 or 8800 MRSA (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
r-Biopharm RIDAGENE MRSA (n = 15)	15	100	2	13	14	93	14	93
In house PCR assay (n = 9)	9	100	6	67	9	100	9	100
Other commercial tests (n = 16)	15*§	100	10§	60	15	94	16	100

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

* Inhibition

Comments:

1. The following tests are listed under "Other commercial tests": r-Biopharm BOSCH Vivalytic MRSA/SA (6x), Bioeksen MRSA qPCR (1x), BioGX Staphylococcus aureus, mecA, mecC, Streptococcus agalactiae (1x), Gerbion SMD lead MRSA seqc Test (1x) and Roche UC-TIB-MRSA (3x).
2. Bei Teilnehmern, die die Verwendung eines Testsystems aufgeführt haben, das auf einer getrennten Erfassung von *S. aureus*-spezifischen Markern und dem mecA Gen beruht, wurden die als "fraglich" klassifizierten Ergebnisse bei der Erteilung der Zertifikate als "richtig" bewertet.

For participants who indicated the use of assay concepts for the independent detection of the mecA gene and a S. aureus species marker gene, "questionable" results were accepted in the course of issuing the official QC certificates.