

**PCR-/NAT MRSA / cMRSA
 (RV 539) Mai 2022**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2215391	++	61 / 71,72	cMRSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^R , PVL-pos) (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
2215392	∅	62 / 72	MSSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^S , PVL-neg) (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
2215393	∅	62 / 73	CoNS oxa ^R (<i>S. epidermidis</i> , oxa ^R , PVL-neg) (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)
2215394	++	61 / 72	LaMRSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^R , PVL-neg) (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 271</i>	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2215391	2215392	2215393	2215394		2215391	2215392	2215393	2215394
Befund Result									
Positiv	269	3	3	269	n.d.	6	6	6	6
Negativ	1	266	268	2	nein no	265	264	265	265
Fraglich Questionable	1	2	0	0	ja yes	0	1	0	0

Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern 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 <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2215391		2215394		2215392		2215393	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Amplex eazyplex MRSA (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Amplex eazyplex MRSA plus (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
BD MAX / BD GeneOhm MRSA (n = 37)	37	100	37	100	36	97	37	100
HAIN FluoroType MRSA (n = 15)	14	93	15	100	15	100	15	100
HAIN GenoType MRSA (n = 8)	8	100	8	100	8	100	7	88
Cepheid Xpert / GeneXpert (n = 142)	142	100	142	100	139	98*	142	100

HOLOGIC Panther Fusion MRSA (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Immundiagnostik MutaPLEX MRSA (n= 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
VELA Sentosa SA Direct MRSA (n= 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
r-Biopharm RIDAGENE MRSA (n = 24)	24	100	23	96	24	100	23	96
In house PCR assay (n = 21)	20	95	21	100	20	95	21	100
Commercial assay kit (n = 10)	10	100	9	90	10	100	9	90

* Inhibition

Comments:

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: r-Biopharm RIDAGENE PVL (1x), BD Max StaphSR assay Kit (1x), Immundiagnostik MutaREAL (1x), Q-Bioanalytic MRSA screening (1x), MIKROGEN alphaCube MRSA (1x), MRSA combi (1x) und GenomEra MRSA/SA Multi Swab (1x).
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.