

PCR-/NAT MRSA / cMRSA (RV 539) November 2017



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1725391	∅	62 / 72	MSSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^S , PVL-neg) (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)
1725392	+++	61 / 71,72	cMRSA (<i>S. aureus</i> , oxa ^R , PVL-pos, spa:t 310) (~ 5x10 ⁵ CFU/mL)
1725393	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1725394	∅	62 / 72,73	MSSA + CoNS (<i>S. aureus</i> , <i>S. epidermidis</i> oxa ^R , PVL-neg) (~ 5x10 ⁴ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 272</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1725391	1725392	1725393	1725394	1725391	1725392	1725393	1725394	
<i>Befund Result</i>									
Positiv	8	268	5	18	n.d.	2	2	2	2
Negativ	264	4	267	245	nein no	270	270	270	270
Fraglich Questionable	0	0	0	9 ¹⁾	ja yes	0	0	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>		
	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%
BD MAX/BD GeneOhm MRSA [20] (n=36)	36	36 / 36	100	108	108 / 108	100
Hain FT MRSA [21] (n=24)	24	24 / 24	100	68	68 / 72	94
r-Biopharm RIDAGENE [23] (n=26)	26	26 / 26	100	76	76 / 77 [§]	99
Cepheid Xpert / GeneXpert [24] (n=133)	130	130 / 133	98	392	392 / 398 [§]	98
LC MRSA Advanced (Roche) [25] (n=12)	12	12 / 12	100	35	35 / 36	97
TIB Molbiol LightMix MRSA [26] (n=1)	1	1 / 1	100	3	3 / 3	100
Commercial assay kit [27] (n=16)	15	15 / 16	94	40	40 / 44 [§]	91
<i>In house</i> PCR assay [28] (n=22)	22	22 / 22	100	59	59 / 65 [§]	91
Andere / k.A. / other [29] (n=17)	16	16 / 17	94	40	40 / 49 [§]	82

[§] Due to reporting questionable results, the number of true results (denominator in the „relative“ column) has been reduced.

* Durch Mehrfachnennung oder fehlende Angabe kann die absolute Zahl der Ergebnisse (Tab. 2) von der Anzahl der Teilnehmer abweichen.
 Due to reporting results of multiple assay systems or missing specifications, the effective numbers are not correlating with the number of participants.

Comments: ¹⁾ 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.*