

PCR-/NAT Carbapenemasen (RV 544) Mai / Juni 2018



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1815441	+++	61 / 73	<i>K. pneumoniae</i> OXA-181 (~ 1x10 ⁷ genome copies/mL)
1815442	+++	61 / 75	<i>E.coli</i> NDM-5 (~ 1x10 ⁷ genome copies/mL)
1815443	+++	61 / 76	<i>K. pneumoniae</i> IMP-1 (~ 1x10 ⁷ genome copies/mL)
1815444	+++	61 / 71	<i>K. pneumoniae</i> KPC-2 (~ 1x10 ⁷ genome copies/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 88</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
<i>Befund Result</i>	1815441	1815442	1815443	1815444	1815441	1815442	1815443	1815444	
Positiv	85	86	71	87	n.d.	0	0	0	0
Negativ	3	2	17	1	nein no	88	88	88	88
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja yes	0	0	0	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 <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>	%
Check MDR Carba test [20] (n =1)	4	4 / 4	100	0	0 / 0	0
Check direct CPE oder MDR [21] (n =7)	22	22 / 28	79	0	0 / 0	0
Hyplex Eazyplex [23] (n =7)	21	21 / 28	75	0	0 / 0	0
LightMix (TIB Molbiol) [24] (n =7)	28	28 / 28	100	0	0 / 0	0
GeneXpert CarbaR [25] (n =45)	180	180 / 180	100	0	0 / 0	0
Commercial assay / kit [27] (n =10)	34	34 / 40	85	0	0 / 0	0
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 17)	64	64 / 68	94	0	0 / 0	0

* 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.