

**PCR-/NAT *Mycoplasma pneumoniae*
 (RV 541) November 2021**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.
Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125411	++	61	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> (~ 5x10 ⁴ genome copies/mL)
2125412	∅	62	<i>Haemophilus influenzae</i> (~ 1x10 ⁵ IFU/mL)
2125413	+++	61	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> (~ 5x10 ⁵ genome copies/mL)
2125414	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.
Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 141</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>					<i>Inhibition</i>			
	2125411	2125412	2125413	2125414		2125411	2125412	2125413	2125414
Befund <i>Result</i>									
Positiv	139	2	141	3	n.d.	0	0	0	0
Negativ	2	139	0	137	nein <i>no</i>	141	141	141	141
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	1	ja <i>yes</i>	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	
	2125411		2125413		2125412		2125414	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
AID CAP bacteria (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
ARGENE C.pn / M.pn r-gene (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
AmpliGnost M. pneumoniae (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
AmpliSens M.pn./C.pn. FRT Kit (n = 1)	7	100	7	100	7	100	7	100
FILMARRAY Resp. Panel (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
BioGx auf BD Max (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Biolegio ReadyMax b-CAP Assay (n = 2)	1	50	2	100	2	100	1**	50

FTD Atypical CAP (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
GeneProof M. pneumoniae (n = 10)	10	100	10	100	10	100	10	100
Luminex MagPix Resp. Pathogen (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
Mikrogen Diagenode M.pn./C.pn. (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
Mikrogen ampliCube Resp. panel 1 (n=8)	8	100	8	100	8	100	8	100
Alethia Mycoplasma direct (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Sacace M.pn./C.pn. Real-TM (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
Sartorius Microsart ATMP Myc. (n = 2)	2	100	2	100	0	0	0	0
Seegene Allplex Resp. Panel 4 (n = 13)	13	100	13	100	13	100	13	100
LightMix M. pneumoniae (n = 12)	11	92	12	100	12	100	12	100
RIDAGENE M. pneumoniae (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
In house PCR assay (n = 36)	36	100	36	100	36	100	36	100
Other commercial tests (n = 14)	14	100	14	100	14	100	13	93

** Questionable

Im Kommentarfeld des Ergebnisformulars wurde hier unter Code [27] "Andere kommerzielle Testsysteme" u.a. folgende Testsysteme aufgeführt: Fast Track DIAGNOSTICS FTD Respiratory Pathogens 21 (2x), Eazyplex PneumoBug expert (2x), Seegene Allplex PneumoBacter assay (1x), BioFire FILMARRAY Pneumonia Panel (1x), Meridian Bioscience Alethia Mycoplasma direct (1x), PathoFinder RespiFinder 2Smart (1x), AusDiagnostics Pneumonia 16 Plex (1x), AusDiagnostics Atypical Pneumonia 8-well (1x), Ingenetix BactoReal M. pneumoniae (1x), DNA-TECHNOLOGY C.pn / M.pn multiplex Real Time PCR Kit (1x) und RealBest DNA Mycoplasma pneumoniae (1x).