

**PCR-/NAT *Pneumocystis jirovecii*  
 (RV 560) Mai 2022**



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2215601	+++	61	<i>Pneumocystis jirovecii</i> (~ 5x10 <sup>5</sup> organisms/mL)
2215602	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2215603	++	61	<i>Pneumocystis jirovecii</i> (~ 5x10 <sup>4</sup> organisms/mL)
2215604	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12

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

<i>n</i> = 130	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
	2215601	2215602	2215603	2215604	2215601	2215602	2215603	2215604	
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	130	0	125	0	n.d.	0	0	0	0
<b>Negativ</b>	0	129	4	129	nein <i>no</i>	130	129	129	129
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	1	1	1	ja <i>yes</i>	0	1	1	1

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

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>				NAT richtig negativ <i>True negative results</i>			
	2215601		2215603		2215602		2215604	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Altona RealStar P. jirovecii (n = 21)	21	100	21	100	21	100	21	100
Amplex eazyplex P. jirovecii (n = 10)	10	100	9	90	10	100	10	100
AmpliGnost P.jirovecii (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
AmpliSens P. jirovecii FRT (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
BioGX P. jirovecii (n = 8)	8	100	6*	75	7*	88	7*	88
Biologio Atypical Pneumonia-1 (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
FTD P. jirovecii (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
PathoNostics PneumoGenius (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100

<b>Sacace C. trachomatis Real TM (n = 2)</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<b>LightMix P.jirovecii (n = 11)</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>
<b>VIASURE P. jirovecii real time PCR (n = 1)</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>
<b>RIDAGENE P. jirovecii (n = 29)</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>97</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>100</b>
<b>In house PCR assay (n = 27)</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>26</b>	<b>96</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>100</b>
<b>Other commercial tests (n = 3)</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

\* Inhibition

**Comments:**

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: ELITechGroup Pneumocystis ELITe MGB Kit (1x), Bruker Fungiplex Pneumocystis IVD PCR (1x) und Progenie RealCycler PJIR (1x).