

**PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO  
 (RV 530) Mai 2022**



**Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.**

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>	<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2215301	∅ / ∅	<i>Escherichia coli</i> K12
2215302	+ / +	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 <sup>3</sup> CFU/mL)
2215303	++ / ++	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 <sup>5</sup> IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 <sup>4</sup> CFU/mL)
2215304	++ / +++	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 <sup>4</sup> IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 <sup>5</sup> CFU/mL)

**Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Chlamydia trachomatis* dargestellt.**

*Absolute numbers of reported individual results. Note: only the C. trachomatis-specific results are depicted in this table.*

<i>n = 284</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	2215301	2215302	2215303	2215304	2215301	2215302	2215303	2215304	
<i>Befund Result</i>									
<b>Positiv</b>	1	283	283	283	n.d.	3	3	3	3
<b>Negativ</b>	283	1	1	1	nein / no	281	281	281	281
<b>Fraglich Questionable</b>	0	0	0	0	ja / yes	0	0	0	0

**Tabelle 3: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwenden verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Chlamydia trachomatis* dargestellt.**

*Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods. Note: only the C. trachomatis-specific results are depicted.*

<b>NAT-Methode</b> [Code] (total number *)	<b>NAT richtig positiv</b> <i>True positive results</i>						<b>NAT richtig negativ</b>	
	2215302		2215303		2215304		2215301	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
AID RDB 2110 STD (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
AID RDB 2335 STI (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
Abbott Alinity m STI Assay (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Abbott RealTime CT (n = 25)	25	100	25	100	25	100	25	100
Amplex eazyplex STD complete (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
AmpliSens CT FRT PCR Kit (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100

BD MAX CT (n = 22)	22	100	21	95	21	95	22	100
BD ProbeTec (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
BIORON RealLine CT (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
HAIN FluoroType CT (n = 15)	15	100	15	100	15	100	15	100
Cepheid Xpert CT (n = 30)	30	100	30	100	30	100	30	100
DNA-Technology CT Real Time (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
EUROIMMUN EUROArray STI (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
GeneProof C. trachomatis (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Hologic Aptima Combo 2 assay (n = 15)	15	100	15	100	15	100	15	100
ampliCube STD Panel 1 (n=10)	10	100	10	100	10	100	10	100
artus CT/NG QS-RGQ Kit (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Roche COBAS 4800 CT (n = 28)	28	100	28	100	28	100	28	100
Roche COBAS 6800 CT (n = 34)	33	97	34	100	34	100	34	100
Sacace C. trachomatis Real TM (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Seegene Allplex CT/NG/MG/TV (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
Seegene Allplex STI Essential (n = 22)	22	100	22	100	22	100	22	100
Seegene Anyplex II STI-7 (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
LightMix CT (n = 8)	8	100	8	100	8	100	8	100
Aprimeo Vivalytic STI (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
In house PCR assay (n = 11)	11	100	11	100	11	100	11	100
Other commercial tests (n = 13)	13	100	13	100	13	100	12	92

**Comments:**

- Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Immundiagnostik MutaPLEX C. trachomatis / n. gonorrhoeae (1x), AB Analytica RQ-STI CT (1x), Goffin Presto CT/NG Assay (1x), GeneProof CT/NG/MG Multiplex PCR Kit (1x), Qiagen NeuMoDx CT/NG (1x), Roche COBAS 8800 (1x), VIASURE STD Real Time PCR Detection Kit (1x), HOLOGIC Panther (1x) und PANAGENE PANA RealTyper (1x).

**Tabelle 4: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Neisseria gonorrhoeae* dargestellt.**  
 Absolute numbers of reported individual results. **Note:** only the *N. gonorrhoeae-specific* results are depicted in this table

n = 284	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2215301	2215302	2215303	2215304		2215301	2215302	2215303	2215304
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	3	281	282	282	n.d.	3	3	3	3
<b>Negativ</b>	281	3	2	1	nein / no	281	281	281	280
<b>Fraglich</b> <i>Questionable</i>	0	0	0	1	ja / yes	0	0	0	1

**Tabelle 5: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern verschiedener Methoden. Anmerkung: in dieser Tabelle sind nur die Ergebnisse für *Neisseria gonorrhoeae* dargestellt.**

*Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods. Note: only the N. gonorrhoeae-specific results are depicted.*

NAT-Methode [Code] (total number *)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>						NAT richtig negativ	
	2215302		2215303		2215304		2215301	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Abbott Alinity m STI Assay (n = 7)	7	100	7	100	7	100	7	100
Abbott RealTime NG (n = 25)	25	100	25	100	25	100	25	100
AmpliSens NG FRT PCR Kit (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
BD MAX NG (n = 22)	21	95	21	95	21	95	22	100
BD ProbeTec (n = 2)	2	100	2	100	2	100	2	100
BIORON RealLine NG (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
HAIN FluoroType NG (n = 15)	15	100	14	93	14*	93	15	100
Cepheid Xpert NG (n = 30)	30	100	30	100	30	100	28	93
DNA-Technology NG Real Time (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
EUROIMMUN EUROArray STI (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
GeneProof N. gonorrhoeae (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Hologic Aptima Combo 2 assay (n = 15)	15	100	15	100	15	100	15	100
ampliCube STD Panel 1 (n = 10)	10	100	10	100	10	100	10	100
artus CT/NG QS-RGQ Kit (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100
Roche COBAS 4800 CT (n = 28)	28	100	28	100	28	100	28	100
Roche COBAS 6800 CT (n = 34)	33	97	34	100	34	100	34	100
Sacace N. gonorrhoeae Real TM (n = 6)	6	100	6	100	6	100	6	100
Seegene Allplex STI Essential (n = 22)	22	100	22	100	22	100	22	100
Seegene Anyplex II STI-7 (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
LightMix NG (n = 8)	8	100	8	100	8	100	8	100
Aprimeo Vivalytic STI (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 11)	11	100	11	100	11	100	11	100
Other commercial tests (n = 19)	18	95	19	100	19	100	18	95

\* Inhibition

**Comments:**

1. Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: Seegene Allplex CT/NG/MG/TV Assay (4x), Anatolia Gene works (1x), AB Analytica (1x), AB Analytica RQ-STI CT/NG (1x), Qiagen NeuMoDx CT/NG (1x), Goffin Presto CT/NG Assay (1x), Amplex eazyplex STD complete (1x), Immundiagnostik MutaPLEX C. trachomatis / n. gonorrhoeae (1x), GeneProof CT/NG/MG Multiplex PCR Kit (1x), HOLOGIC Panther (1x), Roche COBAS 8800 (1x), PANAGENE PANA RealTyper (1x) und VIASURE STD Real Time PCR Detection Kit (1x).