

**PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO
 (RV 530) Mai 2016**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1615301	+ / +++	62	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ⁴ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ⁶ CFU/mL)
1615302	∅	64	<i>Escherichia coli</i> K12
1615303	++ / (+)	62	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ⁵ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 1x10 ³ CFU/mL)
1615304	++ / ∅	61	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ⁵ IFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 216</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1615301	1615302	1615303	1615304	1615301	1615302	1615303	1615304	
Befund Result									
Positiv CT	0	1	8	214	n.d.	1	1	1	1
Positiv CT & GO	216	0	207	2	nein / no	215	215	215	215
Positiv GO	0	8	0	0	ja / yes	0	0	0	0
Negativ	0	207	1	0					
Fraglich /questionable	0	0	0	0					

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

Abs. numbers and relative frequency of true positive and 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>	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 6)	13	13 / 18	72	6	6 / 6	100
LightMix CT/NG [21] (n = 7)	20	20 / 21	95	7	7 / 7	100
Roche COBAS [22] (n = 52)	155	155 / 156	99	50	50 / 52	96
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 20)	60	60 / 60	100	19	19 / 20	95
BD ProbeTec [24] (n = 10)	28	28 / 30	93	9	9 / 10	90
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 32)	96	96 / 96	100	29	29 / 32	91
Other commercial tests [27] (n = 76)	227	227 / 228	99	72	72 / 76	95
In house PCR assay [28] (n = 22)	66	66 / 66	100	22	22 / 22	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 3)	9	9 / 9	100	3	3 / 3	100

* 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

Tabelle 4: 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

n = 216	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	1615301	1615302	1615303	1615304		1615301	1615302	1615303	1615304
Befund <i>Result</i>									
Positiv	216	1	215	215	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	215	1	0	nein / no	215	215	215	215
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja / yes	0	0	0	0

Tabelle 5: Häufigkeit richtig positiver und richtig negativer NAT-Befunde bei Anwendern 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 in this table.

NAT-Methode (nur CT) [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>	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 6)	18	18 / 18	100	6	6 / 6	100
LightMix CT/NG [21] (n = 7)	21	21 / 21	100	7	7 / 7	100
Roche COBAS [22] (n = 52)	156	156 / 156	100	51	51 / 52	98
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 20)	60	60 / 60	100	20	20 / 20	100
BD ProbeTec [24] (n = 10)	29	29 / 30	97	10	10 / 10	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 32)	96	96 / 96	100	32	32 / 32	100
Other commercial tests [27] (n = 76)	228	228 / 228	100	76	76 / 76	100
In house PCR assay [28] (n = 22)	66	66 / 66	100	22	22 / 22	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 3)	9	9 / 9	100	3	3 / 3	100

* 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

Tabelle 6: 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

<i>n</i> = 216	Probennummer (Sample no.)				Inhibition				
	1615301	1615302	1615303	1615304	1615301	1615302	1615303	1615304	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	216	8	207	2	n.d.	1	1	1	1
Negativ	0	208	9	214	nein / no	215	215	215	215
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	ja / yes	0	0	0	0

Tabelle 7: 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 in this table.

NAT-Methode (nur GO) [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>	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 6)	7	7 / 12	58	12	12 / 12	100
LightMix CT/NG [21] (n = 7)	13	13 / 14	93	14	14 / 14	100
Roche COBAS [22] (n = 52)	103	103 / 104	99	103	103 / 104	99
Cepheid Xpert CT/NG [23] (n = 20)	40	40 / 40	100	39	39 / 40	98
BD ProbeTec [24] (n = 10)	19	19 / 20	95	19	19 / 20	95
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 32)	64	64 / 64	100	61	61 / 64	95
Other commercial tests [27] (n = 76)	151	151 / 152	99	148	148 / 152	97
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 22)	44	44 / 44	100	44	44 / 44	100
Andere / k.A. / <i>other</i> [29] (n = 3)	6	6 / 6	100	6	6 / 6	100

* 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