

**PCR-/NAT *C. trachomatis* & GO
 (RV 530) November 2012**



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1225301	∅ / ∅	64	<i>Escherichia coli</i> K12
1225302	∅ / +	63	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 5x10 ³ CFU/mL)
1225303	+ / ∅	61	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 1x10 ³ IFU/mL)
1225304	+ / +	62	<i>Chlamydia trachomatis</i> (~ 5x10 ³ IFU/mL) <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (~ 1x10 ³ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 137</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1225301	1225302	1225303	1225304	1225301	1225302	1225303	1225304	
Befund <i>Result</i>									
Positiv CT	1	0	131	20	n.d.	0	0	0	0
Positiv CT & GO	0	0	2	116	nein / no	137	137	137	137
Positiv GO	1	133	0	0	ja / yes	0	0	0	0
Negativ	135	4	4	1					
Fraglich / questionable	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>	%
GenProbe CT/NG [20] (n = 7)	14	14 / 21	67	7	7 / 7	100
LightMix CT/NG [21] (n = 10)	28	28 / 30	93	9	9 / 10	90
Roche COBAS TaqMan [22] (n = 17)	45	45 / 51	88	17	17 / 17	100
COBAS Amplicor [23] (n = 8)	24	24 / 24	100	8	8 / 8	100
BD ProbeTec [24] (n = 17)	46	46 / 51	90	17	17 / 17	100
Artus CT [25] (n = 2)	5	5 / 6	83	2	2 / 2	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	79	79 / 81	98	26	26 / 27	96
Other commercial tests [27] (n = 41)	117	117/123	95	40	40 / 41	98
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 14)	36	36 / 42	86	13	13 / 14	93
Andere / k.A. / other [29] (n = 12)	33	33 / 36	92	11	11 / 12	92

Tabelle 4: 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 = 7)	14	14 / 14	100	14	14 / 14	100
LightMix CT/NG [21] (n = 10)	20	20 / 20	100	20	20 / 20	100
Roche COBAS TaqMan [22] (n = 17)	34	34 / 34	100	34	34 / 34	100
COBAS AmpliCor [23] (n = 8)	16	16 / 16	100	16	16 / 16	100
BD ProbeTec [24] (n = 17)	32	32 / 34	94	34	34 / 34	100
Artus CT [25] (n = 2)	4	4 / 4	100	4	4 / 4	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	54	54 / 54	100	54	54 / 54	100
Other commercial tests [27] (n = 41)	79	79 / 82	96	81	81 / 82	99
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 14)	25	25 / 28	89	28	28 / 28	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 12)	24	24 / 24	100	24	24 / 24	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 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.

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 = 7)	7	7 / 14	50	14	14 / 14	100
LightMix CT/NG [21] (n = 10)	18	18 / 20	90	19	19 / 20	95
Roche COBAS TaqMan [22] (n = 17)	28	28 / 34	82	34	34 / 34	100
COBAS Amplicor [23] (n = 8)	16	16 / 16	100	16	16 / 16	100
BD ProbeTec [24] (n = 17)	31	31 / 34	91	34	34 / 34	100
Artus CT [25] (n = 2)	3	3 / 4	75	4	4 / 4	100
Abbott RealTime CT/NG [26] (n = 27)	52	52 / 54	96	53	53 / 54	98
Other commercial tests [27] (n = 41)	79	79 / 82	96	82	82 / 82	100
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 14)	25	25 / 28	89	27	27 / 28	96
Andere / k.A. / <i>other</i> [29] (n = 12)	21	21 / 24	88	23	23 / 24	96

* 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.