

PCR-/NAT *Helicobacter pylori*
(RV 533) Mai 2012



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1215331	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1215332	++	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 ⁵ CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 28S rDNA)
1215333	(+)	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 ³ CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 28S rDNA)
1215334	+	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 ⁴ CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 28S rDNA)

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

<i>n = 43</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1215331	1215332	1215333	1215334	1215331	1215332	1215333	1215334	
Befund <i>Result</i>									
Positiv	1	43 ¹⁾	39 ¹⁾	41 ¹⁾	n.d.	0	0	0	0
Negativ	42	0	4	2	nein <i>no</i>	43	43	43	43
Fraglich <i>Questionable</i>	0	0	0	0	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 <i>True negative results</i>		
	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	Relativ <i>Relative</i>	%
Ingenetix ClariRes [26] (n = 1)	3	3 / 3	100	1	1 / 1	100
Commercial assay [27] (n = 17)	48	48 / 48	100	16	16 / 17	94
In house PCR assay [28] (n = 26)	72	72 / 78	92	26	26 / 26	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.

Comments: ¹⁾ Thirty of the 43 participants reported results for molecular Clarithromycin-susceptibility testing. All reported results were correct.