

**PCR-/NAT *Helicobacter pylori*  
 (RV 533) November 2014**



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1425331	+++	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 5x10 <sup>5</sup> CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 23S rDNA)
1425332	++	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 <sup>5</sup> CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 23S rDNA)
1425333	Ø	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1425334	+	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 23S rDNA)

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

<i>n = 38</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
	1425331	1425332	1425333	1425334	1425331	1425332	1425333	1425334	
<b>Befund</b> <i>Result</i>									
<b>Positiv</b>	38 <sup>1)</sup>	38 <sup>1)</sup>	0	38	n.d.	1	1	1	1
<b>Negativ</b>	0	0	38	0	nein <i>no</i>	37	37	37	37
<b>Fraglich</b> <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 Anwenden verschiedener Methoden.**

*Absolute numbers and relative frequency of reported true positive and true negative results among various NAT methods.*

<b>NAT-Methode</b> [Code] (total number *)	<b>NAT richtig positiv</b> <i>True positive results</i>			<b>NAT richtig negativ</b> <i>True negative results</i>		
	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>	<b>Absolut</b> <i>Absolute</i>	<b>Relativ</b> <i>Relative</i>	<b>%</b>
Hain GenoType Helico [25] (n = 15)	45	45 / 45	100	15	15 / 15	100
Ingenetix ClariRes [26] (n = 3)	9	9 / 9	100	3	3 / 3	100
Commercial assay [27] (n = 1)	3	3 / 3	100	1	1 / 1	100
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 21)	63	63 / 63	100	21	21 / 21	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:** <sup>1)</sup> Thirty two of the 38 participants reported results for molecular Clarithromycin-susceptibility testing. All reported results were correct.