

**PCR-/NAT *Helicobacter pylori***  
**(RV 533) November 2015**



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

*Sample composition and expected results.*

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
1525331	<b>+</b>	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 <sup>4</sup> CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 23S rDNA)
1525332	<b>Ø</b>	62	<i>Escherichia coli</i> K12
1525333	<b>+++</b>	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 <sup>6</sup> CFU/mL) Clarithromycin resistant (GGA mut. in 23S rDNA)
1525334	<b>++</b>	61/71	<i>Helicobacter pylori</i> (~ 1x10 <sup>5</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 = 37</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
<i>Befund Result</i>	1525331	1525332	1525333	1525334	1525331	1525332	1525333	1525334	
<b>Positiv</b>	37 <sup>1)</sup>	0	37 <sup>1)</sup>	37 <sup>1)</sup>	n.d.	0	0	0	0
<b>Negativ</b>	0	37	0	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 Anwendern 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 = 16)	48	48 / 48	100	16	16 / 16	100
Ingenetix ClariRes [26] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100
Commercial assay [27] (n = 4)	12	12 / 12	100	4	4 / 4	100
<i>In house</i> PCR assay [28] (n = 15)	45	45 / 45	100	15	15 / 15	100
Andere / k.A. / other [29] (n = 1)	3	3 / 3	100	1	1 / 1	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 four of the 37 participants reported results for molecular Clarithromycin-susceptibility testing. All reported results were correct.