

PCR-/NAT *Salmonella enterica*
(RV 537) November 2021



Tabelle 1: Probenzusammensetzung und erwartetes Ergebnis.

Sample composition and expected results.

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2125371	++	61	<i>S. enterica</i> ser. typhi (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
2125372	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2125373	+++	61	<i>S. enterica</i> ser. typhi (~ 1x10 ⁶ CFU/mL)
2125374	+	61	<i>S. enterica</i> ser. typhi (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)

Tabelle 2: Häufigkeit der Mitteilung verschiedener Befunde.

Absolute numbers of reported individual results.

<i>n = 22</i>	<i>Probennummer (Sample no.)</i>				<i>Inhibition</i>				
<i>Befund Result</i>	2125371	2125372	2125373	2125374		2125371	2125372	2125373	2125374
Positiv	21	0	22	14	n.d.	0	0	0	0
Negativ	1	22	0	8 ¹⁾	nein no	22	22	22	22
Fraglich Questionable	0	0	0	0	ja yes	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

NAT-Methode [Code] (total number)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>						NAT richtig negativ	
	2125371		2125373		2125374		2125372	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
BD MAX Enteric Bacterial Panel (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
Seegene Allplex GI-Bacteria (I) (n = 3)	3	100	3	100	2	67	3	100
Seegene Allplex GI-EB Screening (n = 2)	2	100	2	100	1	50	2	100
RIDAGENE Bacterial Stool Panel (n = 4)	4	100	4	100	2	50	4	100
<i>In house</i> PCR assay (n = 6)	5	83	6	100	3	50	6	100
Other commercial tests (n = 3)	3	100	3	100	2	67	3	100

Comments: ¹⁾ As sample # 2125374 contained a low number of *Salmonella enterica* target organisms, negative PCR results were not scored.

Im Kommentarfeld des Ergebnisformulars wurde hier unter Code [27] "Andere kommerzielle Testsysteme" u.a. folgende Testsysteme aufgeführt: Amplex eazyplex TyphiTyper (2x) und MIKROGEN ampliCube Gastrointestinal Bacterial Panel 1 (1x).