

PCR-/NAT *Salmonella enterica*
(RV 537) November 2022



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

	<i>Erwartet / expected</i>		<i>Probenzusammensetzung / Sample composition</i>
2225371	++	61	<i>S. enterica</i> ser. paratyphi (~ 1x10 ⁴ CFU/mL)
2225372	∅	62	<i>Escherichia coli</i> K12
2225373	+++	61	<i>S. enterica</i> ser. paratyphi (~ 1x10 ⁵ CFU/mL)
2225374	+	61	<i>S. enterica</i> ser. paratyphi (~ 2x10 ³ CFU/mL)

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

<i>n</i> = 32	Probennummer (Sample no.)					Inhibition			
	2225371	2225372	2225373	2225374		2225371	2225372	2225373	2225374
Befund <i>Result</i>									
Positiv	30	1	31	27	n.d.	0	0	0	0
Negativ	2	31	1	5	nein <i>no</i>	32	32	32	32
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.

NAT-Methode [Code] (total number)	NAT richtig positiv <i>True positive results</i>						NAT richtig negativ	
	2225371		2225373		2225374		2225372	
	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%	Absolut <i>Absolute</i>	%
Amplex eazyplex TyphiTyper (n = 2)	2	100	2	100	1	50	2	100
BD MAX Enteric Bacterial Panel (n = 4)	4	100	4	100	4	100	4	100
Seegene Allplex GI-Bacteria (I) (n = 5)	5	100	4	80	4	80	5	100
Seegene Allplex GI-EB Screening (n = 6)	5	83	6	100	3	50	6	100
LightMix Salmonella (n = 1)	1	100	1	100	1	100	1	100
RIDAGENE Bacterial Stool Panel (n = 6)	5	83	6	100	6	100	5	83
<i>In house</i> PCR assay (n = 5)	5	100	5	100	5	100	5	100
Other commercial tests (n = 3)	3	100	3	100	3	100	3	100

Comments: Unter "Andere kommerzielle Testsysteme" sind folgende Testsysteme aufgeführt: r-biopharm RIDA@UNITY Bacterial Stool Panel (1x), BioMerieux BioFire GI Panel (1x) und MIKROGEN ampliCube Gastrointestinal Bacterial Panel 1 (1x).