

Note: This is Supplementary Document 1 of Thomas TSM, Thomas J, Le Roux K, Duze ST, Mkhwanazi F, Duse A. Diagnostic challenges with accurate *Listeria monocytogenes* identification in cultured isolates from food and environmental samples in South Africa. Afr J Lab Med. 2022;11(1), a1482. <https://doi.org/10.4102/ajlm.v11i1.1482>

APPENDIX 1- PHENOTYPIC RESULTS OF THE *LISTERIA* ISOLATES IDENTIFIED BY VITEK 2 IN COMPARISON TO WGS RESULTS

NO.	VITEK 2 ID	24 h	48 h	72 h	24 h CAMP Test	48 h CAMP Test	72 h CAMP Test	Mannosidase (AMAN)	D- Xylose (dXYL)	AlaA/ DIM test	NICD WGS Results (Final results)
		β- haemolysis	β- haemolysis	β- haemolysis							
1	<i>L.monocytogenes</i>			+			+	NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
2	<i>L.monocytogenes</i>			+			+	NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
3	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	+	<i>L.monocytogenes</i>
4	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	+	<i>L.monocytogenes</i>
5	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	+	<i>L.monocytogenes</i>
6	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	+	<i>L.monocytogenes</i>
7	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	+	<i>L.monocytogenes</i>
8	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	+	<i>L.monocytogenes</i>
9	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
10	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
11	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	+	<i>L.monocytogenes</i>
12	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
13	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
14	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
15	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
16	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
17	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
18	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
19	<i>L.monocytogenes</i>			-			-	NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
20	<i>L.monocytogenes</i>			-			-	NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
21	<i>L.monocytogenes</i>			-			-	NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
22	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
23	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
24	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>

25	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
26	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
27	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
28	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
29	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
30	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
31	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
32	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
33	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
34	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
35	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.monocytogenes</i>
36	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			NR	NR	-	<i>L.innocua</i>
37	<i>L.monocytogenes</i>			-			-	NR	NR	-	<i>L. innocua</i>
38	<i>L.monocytogenes</i>	+			+			+	-	-	<i>L.seeligeri</i>
39	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
40	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
41	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
42	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
43	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
44	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
45	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
46	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
47	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
48	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
49	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
50	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
51	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
52	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
53	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
54	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
55	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>

56	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
57	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
58	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
59	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
60	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
61	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
62	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
63	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
64	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.innocua</i>
65	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.monocytogenes</i>
66	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.monocytogenes</i>
67	<i>L.innocua</i>			-			-	N/A	N/A	-	<i>L.monocytogenes</i>
68	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	N/A	<i>L.welshimeri</i>
69	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	N/A	<i>L.welshimeri</i>
70	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	N/A	<i>L.welshimeri</i>
71	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	no result on Vitek 2	<i>L.monocytogenes</i>
72	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	N/A	<i>L.welshimeri</i>
73	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	N/A	<i>L.welshimeri</i>
74	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	N/A	<i>L.welshimeri</i>
75	<i>L.welshimeri</i>			-			-	N/A	+	N/A	<i>L.welshimeri</i>

NR, not reported as not routinely used to identify *Lm*; N/A, not applicable as reactions can be variable and are not discriminatory.