

Supplementary Table S4

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
tool	PathogenWatch	Resfinder (3.2)	BioNumerics	Resfinder (3.2)	abricate	ResFinder (2.0)	ResFinder		ResFinder	GoSeqIt	Abricate
database		ResFinder	Resfinder	ResFinder	NCBI	ResFinder	ResFinder		ResFinder	ResFinder	ResFinder
KP01	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-30</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1</i>	<i>CTX-M-15, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B</i>
KP02	<i>CTX-M-9, SHV-187</i>	<i>CTX-M-9, SHV-33</i>	<i>CTX-M-9, SHV-33</i>	<i>CTX-M-9, SHV-33</i>	<i>CTX-M-9, SHV-187</i>	<i>CTX-M-9, SHV-1</i>	<i>CTX-M-9, SHV-33</i>	<i>CTX-M-9, SHV-187</i>	<i>CTX-M-9, SHV-1</i>	<i>CTX-M-9, SHV-33</i>	<i>CTX-M-9, SHV-187</i>
KP03	<i>CTX-M-15, SHV-27, TEM-30</i>	<i>CTX-M-15, SHV-110, SHV-191, SHV-27, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-191, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-27, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-110, TEM-1</i>	<i>CTX-M-15, SHV-27, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-110, SHV-191, SHV-27, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-110, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-27, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-27, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, SHV-110, TEM-1B</i>
KP04	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-30</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-79, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-40, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-40, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B</i>
KP05	<i>CTX-M-15, SHV-187</i>	<i>CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89</i>	<i>CTX-M-15, SHV-79</i>	<i>CTX-M-15, SHV-40</i>	<i>CTX-M-15, SHV-187</i>	<i>CTX-M-15, SHV-11</i>	<i>CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89</i>	<i>CTX-M-15, SHV-187</i>	<i>CTX-M-15, SHV-11</i>	<i>CTX-M-15, SHV-40</i>	<i>CTX-M-15, SHV-187</i>
KP06	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-67, TEM-30</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, SHV-67, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-67, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, TEM-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, SHV-67, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-67, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-15, OXA-48, SHV-11, TEM-1B</i>
KP07	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-77</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-110, SHV-81</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-81</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-81</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-110</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-11</i>	<i>OXA-1, SHV-110, SHV-81</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-110</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-11</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-81</i>	<i>CTX-M-14, OXA-1, SHV-110</i>
KP08	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-30</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>	<i>CTX-M-14, SHV-142, TEM-1B</i>
KP09	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>		<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1, TEM-105</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>	<i>CTX-M-15, OXA-1, SHV-1</i>

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KP10	CTX-M-14, SHV-187, TEM-30	CTX-M-14, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-1b, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-187, TEM-1	CTX-M-14, SHV-83, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-83, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-14, SHV-187, TEM-1B
KP11	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-159, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-158, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B
KP12	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-38, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1, SHV-1, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B
KP13	CTX-M-3, SHV-27	CTX-M-3, SHV-110, SHV-191, SHV-27	CTX-M-3, SHV-110	CTX-M-3, SHV-27	CTX-M-3, SHV-110	CTX-M-3, SHV-27	CTX-M-3, SHV-110, SHV-191, SHV-27	CTX-M-3, SHV-110	CTX-M-3, SHV-27	CTX-M-3, SHV-27	CTX-M-3, SHV-110
KP14	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-159, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-158, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B
KP15	CTX-M-15, OXA-1, SHV-28, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-106, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-106, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-106, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-106, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-106, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-106, TEM-1B
KP16	CTX-M-15, SHV-187	CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89	CTX-M-15, SHV-79	CTX-M-15, SHV-40	CTX-M-15, SHV-187	CTX-M-15, SHV-11	CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89	CTX-M-15, SHV-187	CTX-M-15, SHV-11	CTX-M-15, SHV-40	CTX-M-15, SHV-187
KP17	CTX-M-15, SHV-187, TEM-30	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-215, TEM-1	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B
KP18	SHV-12	SHV-12, SHV-160	SHV-148		SHV-65	SHV-2	SHV-12, SHV-160, SHV-66	SHV-187, SHV-65	SHV-65		SHV-12

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KP19	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-28, TEM-54	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, SHV-28, TEM-168, TEM-181, TEM-183, TEM-1A, TEM-231, TEM-54, TEM-93	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-28, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-212	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-1, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, SHV-28	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-28	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106
KP20	SHV-2, TEM-54	TEM-1A	SHV-2, TEM-1A	SHV-2, TEM-1A	TEM-150	TEM-1A	SHV-2, TEM-1A	SHV-2, TEM-1A	TEM-1A	SHV-2, TEM-1A	SHV-2, TEM-1A
KP21	CTX-M-3, SHV-77	CTX-M-3, SHV-110, SHV-81	CTX-M-211, SHV-110	CTX-M-3, SHV-81	CTX-M-3, SHV-110	CTX-M-3, SHV-11	CTX-M-3, SHV-110, SHV-81	CTX-M-3, SHV-110	CTX-M-3, SHV-11	CTX-M-3, SHV-81	CTX-M-3, SHV-110
KP22	CTX-M-15, SHV-187, TEM-135	CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-79, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-40, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-187, TEM-235	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-40, TEM-1C	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1C
KP23	CTX-M-9	CTX-M-9	CTX-M-9	CTX-M-9	CTX-M-9	CTX-M-9	CTX-M-9	CTX-M-9		CTX-M-9	CTX-M-9
KP24	CTX-M-15, SHV-187, TEM-54	CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-79, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-40, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-187, TEM-150	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-40, SHV-56, SHV-79, SHV-85, SHV-89, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-40, TEM-1A	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1A
KP25	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1, TEM-105	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1
KP26	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1, TEM-105	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-1
KP27	OXA-1, OXA-9, SHV-28, TEM-54	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, SHV-28, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-28, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-212, TEM-150	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-1, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, SHV-28, TEM-1A	CTX-M-103, CTX-M-114, OXA-1, OXA-9, SHV-106, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-1	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-28, TEM-1A	CTX-M-15, OXA-1, OXA-9, SHV-106, TEM-1A
KP28	CTX-M-15, SHV-28, TEM-30	CTX-M-15, SHV-106, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-209	CTX-M-15, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-1	CTX-M-15, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-1B, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-1B
KP29	SHV-12, TEM-30	SHV-12, TEM-1B	SHV-12, TEM-1B	TEM-1B	SHV-12, TEM-1	TEM-1B	SHV-12, SHV-129, SHV-13, SHV-155, SHV-172, SHV-31, TEM-1B	SHV-12, SHV-187, SHV-187, TEM-1B	TEM-1B	TEM-1B	SHV-12, TEM-1B

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KP30	CTX-M-15, SHV-187, TEM-30	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-38, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1	CTX-M-15, SHV-1, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-1, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-187, TEM-1B
KP31	CTX-M-101, SHV-36	CTX-M-101, SHV-178, SHV-193, SHV-36, SHV-80	CTX-M-101, SHV-36	CTX-M-101, SHV-36	CTX-M-101, SHV-178	CTX-M-101, SHV-36	CTX-M-101, SHV-178, SHV-193, SHV-36, SHV-80	CTX-M-101, SHV-178	CTX-M-101, SHV-36	CTX-M-101, SHV-36	CTX-M-101, SHV-178
KP32	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-159, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-158, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-182, TEM-1B
KP33	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108	CTX-M-55, SHV-108
KP34	CTX-M-14, SHV-67	CTX-M-14, SHV-11, SHV-67	CTX-M-14, SHV-11	SHV-67	CTX-M-14, SHV-11	CTX-M-14, SHV-11	SHV-11, SHV-67	CTX-M-14, SHV-11	SHV-11	SHV-67	CTX-M-14, SHV-11
KP35	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27	CTX-M-14, SHV-27
KP36	CTX-M-15, SHV-28, TEM-30	CTX-M-15, SHV-106, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-1B	CTX-M-33, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-1	CTX-M-15, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-102, TEM-102, TEM-1B, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-28, TEM-1B	SHV-28, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-106, TEM-1B
KP37	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-52, TEM-1B
KP38	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-119, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-142, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, SHV-2, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-119, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, TEM-1B

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
KP39	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, TEM-30	CTX-M-15, OXA-1, SHV-148, SHV-185, SHV-98, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-119, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-2, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-142, TEM-1	CTX-M-15, OXA-1, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-11, SHV-13, SHV-185, SHV-25, SHV-31, SHV-69, SHV-70, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-12, SHV-187, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-2, TEM-1B	CTX-M-15, OXA-1, SHV-187, TEM-1B
KP40	CTX-M-15, SHV-172, TEM-30	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-11, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B	CTX-M-15, SHV-172, TEM-1B

Supplementary Table S5

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
tool	PathogenWatch	Resfinder (3.2)	BioNumerics	Resfinder (3.2)	abricate	ResFinder (2.0)	ResFinder		ResFinder	GoSeqIt	Abricate
database		ResFinder	Resfinder	ResFinder	NCBI	ResFinder	ResFinder		ResFinder	ResFinder	ResFinder
VRE01	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE02	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE03	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE04	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE05	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE06	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>
VRE07	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VRE08	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>
VRE09	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanRB, vanSA, vanSB, vanXA, vanYA, vanZA</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanR-B, VanS-A, VanS-B, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanR-B, VanS-A, VanS-B, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE10	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE11	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE12	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE13	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>
VRE14	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VRE15	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	VanHBX	VanHBX	VanHBX	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-A, VanX-B, VanY-B	VanHBX	VanHBX	VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B	VanHBX	VanHBX
VRE16	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX
VRE17	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX
VRE18	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX
VRE19	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX
VRE20	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX
VRE21	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX
VRE22	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX	VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A	VanHAX	VanHAX

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VRE23	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX
VRE24	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX
VRE25	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX
VRE26	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX
VRE27	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	VanHBX	VanHBX	VanHBX	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	VanHBX	VanHBX	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	VanHBX	VanHBX
VRE28	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX
VRE29	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	VanHAX	VanHAX	VanHAX	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	VanHAX	VanHAX
VRE30	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	VanHBX	VanHBX	VanHBX	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	VanHBX	VanHBX	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	VanHBX	VanHBX

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VRE31	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE32	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE33	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>
VRE34	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>
VRE35	<i>vanB, vanHB, vanRB, vanSB, vanXB</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>vanB, vanH-B, vanR, vanS, vanW, vanX-B, vanY-B</i>	<i>VanA-B, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanB, VanH-B, VanR-B, VanS-B, VanW-B, VanX-B, VanY-B</i>	<i>VanHBX</i>	<i>VanHBX</i>
VRE36	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE37	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE38	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>

centre	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VRE39	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>
VRE40	<i>vanA, vanHA, vanRA, vanSA, vanXA, vanYA, vanZ</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>vanA, vanH-A, vanR, vanS, vanX-A, vanY-A, vanZ-A</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanA, VanH-A, VanR-A, VanS-A, VanX-A, VanY-A, VanZ-A</i>	<i>VanHAX</i>	<i>VanHAX</i>