

## **Applied Microbiology and Biotechnology**

### **A MALDI-TOF MS database for fast identification of *Vibrio* spp. potentially pathogenic to marine mollusks**

M. Moussa<sup>a</sup>, E. Cauvin<sup>c</sup>, A. Le Piouffle<sup>d</sup>, O. Lucas<sup>e</sup>, A. Bidault<sup>f</sup>, C. Paillard<sup>f</sup>, F. Benoit<sup>c</sup>, B. Thuillier<sup>d</sup>, M. Treilles<sup>e</sup>, M. A. Travers<sup>a, b\*</sup>, C. Garcia<sup>a#\*</sup>

<sup>a</sup>Laboratoire de Génétique et Pathologie des Mollusques Marins, SG2M-LGPMM, Ifremer, F-17390 La Tremblade, France

<sup>b</sup>IHPE, Univ. Montpellier, CNRS, Ifremer, Univ. Perpignan Via Domitia. F-34090 Montpellier, France

<sup>c</sup>Labeo-Manche, 1352 avenue de Paris 50000 Saint-Lô, France

<sup>d</sup>Laboce, Avenue de la Plage des Gueux 29330 Quimper, France

<sup>e</sup>Qualyse, ZI Montplaisir, 79220 Champdeniers Saint-Denis, France

<sup>f</sup>Univ Brest, CNRS, IRD, Ifremer, UMR6539 LEMAR, F-29280 Plouzané, France

**Table S1.** 120 *Vibrio* strains used for MSP creation, included in the [MP-EnvVibrioBase](#).

Clade	Species	Strain number	Sampling date	Sampling location	Sample origin
-	<b><i>V. cortegadensis</i></b>	<b>DSM 102805T</b>	2005	Spain	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS1	1988	Landeda (France)	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS9	1990	Quiberon (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS8	1990	Quiberon (France)	Clam, <i>Polititapes aureus</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS7	1990	Quiberon (France)	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS5	1991	Landeda (France)	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	RP 6301	1992	Spain	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	RP 1703	1994	Spain	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	P16b	1995	Golfe du Morbihan, France	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	LP2	1999	Norway	Corkwing Wrasse, <i>Symphodus melops</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	UK6	1997	United Kingdom	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<b><i>V. tapetis tapetis</i></b>	<b>CECT 4600T</b>	1990	Landeda (France)	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	2.3	1990	Landeda (France)	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	11.2	1990	Landeda (France)	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	04-091_1T1	2004	Finistère (France)	Flat oyster, <i>Ostrea edulis</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	04-091_2T1	2004	Finistère (France)	Flat oyster, <i>Ostrea edulis</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	16-055_5T1	2016	Morbihan (France)	Mussel, <i>Mytilus sp.</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	16-055_1T1	2016	Morbihan (France)	Mussel, <i>Mytilus sp.</i>
Anguillarum	<b><i>Vibrio aestuarianus aestuarianus</i></b>	<b>LMG 7909T</b>	Before 1985	USA	Oyster
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	12-122_1T1 (LMG 31437=DSM 109724)	2012	Baie de Somme (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	12-122_2T3	2012	Baie de Somme (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<b><i>Vibrio aestuarianus cardii</i></b>	<b>12-122_3T3 (LMG 31436T=DSM 109723T)</b>	2012	Baie de Somme (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-075_3T2(LMG 31440=DSM 109720)	2015	Baie de Somme (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-061_1T1	2015	Baie de Veys (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-061_4T2(LMG 31438=DSM 109725)	2015	Baie de Veys (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-061_5T2	2015	Baie de Veys (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-075_1T2	2015	Baie de Somme (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-064_3T2(LMG 31439=DSM 109719)	2015	Binic (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-064_4T2	2015	Binic (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<b><i>Vibrio aestuarianus francensis</i></b>	<b>02-041 (LMG 24517T = CIP 109791T)</b>	2002	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	03-011-4B12	2003	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	03-146-1B1	2003	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>

Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	07-139-1T1	2007	Calvados (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	07-084-3T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-090-3T1	2008	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-093-3T1	2008	Vendée (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-127-5T1	2008	Morbihan (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-103-2T1	2008	Morbihan (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-081-5T1	2008	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-114-4T3	2008	Manche (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-081-4MT2	2008	Calvados (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	09-045-5T1	2009	Finistère (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	09-048-4T1	2009	Gironde (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	10-075-3T2	2010	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-183-10T2	2011	Corse (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	01-032	2011	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-034-4T1	2011	Hérault (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-051-11T1	2011	Landes (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	12-147-1T1	2012	Manche (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	12-146-3T1	2012	Finistère (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	12-128-1T3	2012	Finistère (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<i>V. coralliolyticus</i>	06-209	2006	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<i>V. coralliolyticus</i>	06-210	2006	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<i>V. coralliolyticus</i>	06-211	2006	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<i>V. coralliolyticus</i>	06-221	2006	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<i>V. coralliolyticus</i>	06-225	2006	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<b><i>V. coralliolyticus</i></b>	<b>DSM 19607T</b>	1999	Indian Ocean	Corals, <i>Pocillopora damicornis</i>
Coralliolyticus	<i>V. coralliolyticus</i>	09-123_1T5	2009	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<i>V. neptunius</i>	09-123_1T2	2009	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliolyticus	<b><i>V. neptunius</i></b>	<b>DSM17183T</b>	1998	Brazil	Scallop, <i>Nodipecten nodosus</i>
Coralliolyticus	<b><i>V. ostreicida</i></b>	<b>CECT 7398T</b>	1999	Spain	Mollusc hatchery
Coralliolyticus	<i>V. ostreicida</i>	CECT 7399	1999	Spain	Mollusc hatchery
Harveyi	<b><i>V. alginolyticus</i></b>	<b>LMG 4409T</b>	Before 1973	Japan	Spoiled horse mackerel, <i>Trachurus trachurus</i>
Harveyi	<i>V. campbellii</i>	CIP 70.67	1968	Japan	Seawater
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	08-077_4T2	2004	Hérault (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	04-018_1T1	2004	Manche (France)	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	04-092_2T4	2004	Manche (France)	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	04-107_1T1	2005	Manche (France)	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	05-053_1T1	2005	Manche (France)	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>

Harveyi	<i>V. harveyi</i>	05-074_1T3	2005	Manche (France)	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	08-075_3T2	2008	Gironde (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	LMG 7890	1982	USA	Shark, <i>Carcharhinus plumbeus</i>
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	CECT 8524	2004	Mexico	Fish, <i>Lutjanus guttatus</i>
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	07-078_1T2	2007	Vendée (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	07-081_2T2	2007	Aude (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	07-109_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<b><i>V. mytili</i></b>	<b>DSM 19137T</b>	Before 1985	Spain	Mussel, <i>Mytilus edulis</i>
Harveyi	<b><i>V. natriegens</i></b>	<b>CECT 526T</b>	1983	USA	Salt marsh mud
Harveyi	<b><i>V. owensii</i></b>	<b>DSM 23055T</b>	2007	Australia	Spiny lobster, <i>Panulirus ornatus larva</i>
Harveyi	<b><i>V. rotiferianus</i></b>	<b>DSM 17186T</b>	2003	Belgium	Rotifer, <i>Brachionus plicatilis</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-040_5T2	2007	Hérault (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-103_1T3	2007	Vendée (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-115_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-118_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	8T6_4	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	8T5_6	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	8T1_2	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	7H5_2	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	7G5_1	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	16-148_1T3	2016	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Harveyi	<b><i>V. sagamiensis</i></b>	<b>DSM 25651T</b>	2008	Pacific Ocean equatorial region	Seawater
Harveyi	<b><i>V. sinaloensis</i></b>	<b>CECT 7298T</b>	2003	Mexico	Fish, <i>Lutjanus guttatus</i>
Mediterranei	<b><i>V. maritimus</i></b>	<b>DSM 26148T</b>	2005	Brazil	mucus of zoanthid, <i>Palythoa caribaeorum</i>
Mediterranei	<i>V. mediterranei</i>	DSM 13773	Before 1981	Spain	Marine sediment
Mediterranei	<b><i>V. variabilis</i></b>	<b>DSM 26147T</b>	2005	Brazil	mucus of zoanthid, <i>Palythoa caribaeorum</i>
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-106_1T1	2014	Charente-Maritime (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-106_49T1	2014	Charente-Maritime (France)	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-105_2T1	2014	Charente-Maritime (France)	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-105_3T1	2014	Charente-Maritime (France)	Clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
Orientalis	<b><i>V. bivalvicida</i></b>	<b>CECT 8855T</b>	2008	Spain	Clam, <i>Ruditapes decussatus</i>
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	CECT 8856	2008	Spain	Clam, <i>Ruditapes decussatus</i>
Orientalis	<b><i>V. brasiliensis</i></b>	<b>DSM 17184T</b>	2005	Brazil	Scallop, <i>Nodipecten nodosus</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-038_2T2	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-108_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-110_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-112_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>

Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-115_T2	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-116_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-117_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-119_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-120_T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-121_1T1	2007	Charente-Maritime (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<b><i>V. europaeus</i></b>	<b>CECT 8136T</b>	2001	Spain	Flat oyster, <i>Ostrea edulis</i>
Orientalis	<b><i>V. tubiashii</i></b>	<b>DSM19142T</b>	1991	USA	Clam, <i>Mercenaria mercenaria</i>
Orientalis	<b><i>V. hepatarius</i></b>	<b>DSM 19134T</b>	2007	Ecuador	Shrimps, <i>Litopenaeus vannamei</i>
Orientalis	<b><i>V. orientalis</i></b>	<b>DSM 7897T</b>	1984	Yellow Sea	Seawater
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8Z_27	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8Z_12	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8H6_11	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8F5_42	2014	Brittany (France)	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>

The names of the type strains are displayed in bold

**Table S2.** Best matching score values obtained for the 120 MSP in the **MP-vibrioEnvibBase** created with the Bruker database and Erler's database **(A)** for species present in both databases or in at least one database, **(B)** for species absent from these two databases.

<b>A.</b>			Bruker database	-	Erler database	
Clade	Species	Strain	Organism best match	Log score	Organism best match	Log score
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	04-091_1T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.46	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.55
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	04-091_2T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.45	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.48
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	16-055_1T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.51	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.53
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	16-055_5T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.57	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.63
Anguillarum	<b><i>Vibrio aestuarianus aestuarianus</i></b>	<b>03-008T</b>	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.59	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	<b>2.62</b>
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	12-122_1T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.52	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.58
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	12-122_2T3	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.52	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.58
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	12-122_3T3	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.48	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.56
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-061_1T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.57	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.66
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-061_4T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.59	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.65
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-061_5T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.57	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.67
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-064_3T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.57	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.68
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-064_4T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.58	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.67
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-075_1T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.32	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-2867	2.49
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus cardii</i>	15-075_3T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.56	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.6
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	01-032	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.52	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.59
Anguillarum	<b><i>Vibrio aestuarianus francensis</i></b>	<b>02-041T</b>	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.61	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.64
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	03-011-4B12	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.54	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.58
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	03-146-1B1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.49	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.55
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	07-084-3T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.55	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.6
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	07-139-1T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.56	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.59
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-081-5T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.48	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.46
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-090-3T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.51	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.65
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-093-3T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.56	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-2993	2.65
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-103-2T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.58	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.61
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-114-4T3	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.54	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-2993	2.61
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	08-127-5T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.53	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.57
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	09-045-5T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.51	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.56

Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	09-048-4T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.51	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.59
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	10-075-3T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.5	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.53
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-034-4T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.53	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.57
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-051-11T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.53	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.64
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-081-4MT2	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.45	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-2993	2.47
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	11-183-10T2	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.43	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-2993	2.48
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	12-128-1T3	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.55	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.68
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	12-146-3T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN_10100	2.56	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.69
Anguillarum	<i>Vibrio aestuarianus francensis</i>	12-147-1T1	<i>Vibrio aestuarianus</i> DSM 19606	2.51	<i>Vibrio aestuarianus</i> VN-3828	2.48
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	06-209	<i>Vibrio pectenica</i> A365 EGS	1.8	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	2.13
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	06-210	<i>Vibrio pectenica</i> A365 EGS	1.74	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	2.21
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	06-211	<i>Vibrio pectenica</i> A365 EGS	1.61	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	2.2
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	06-221	<i>Vibrio neptunius</i> DSM 17183T	1.75	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	2.19
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	06-225	<i>Vibrio pectenica</i> A365 EGS	1.74	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	2.16
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	<b>DSM 19607T</b>	<i>Vibrio pectenica</i> A365 EGS	1.74	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	2.14
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	09-123_1T5	<i>Vibrio pectenica</i> A365 EGS	1.66	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	2.05
Coralliilyticus	<i>V. neptunius</i>	09-123_1T2	<i>Vibrio neptunius</i> DSM 17183T	2.03	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	1.67
Coralliilyticus	<i>V. neptunius</i>	<b>DSM17183T</b>	<i>Vibrio neptunius</i> DSM 17183T	1.95	<i>Vibrio coralliilyticus</i> VN-3810	1.81
Coralliilyticus	<i>V. ostreicida</i>	<b>CECT 7398T</b>	<i>Vibrio ostreicida</i> DSM 21434	2.56	<i>Vibrio xuii</i> VN-3825	1.5
Coralliilyticus	<i>V. ostreicida</i>	CECT 7399	<i>Vibrio ostreicida</i> DSM 21434	2.66	<i>Vibrio xuii</i> VN-3825	1.67
Harveyi	<i>V. alginolyticus</i>	<b>LMG 4409T</b>	<i>Vibrio alginolyticus</i> DSM 2171T	2.43	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2769	2.6
Harveyi	<i>V. campbellii</i>	CIP 70.67	<i>Vibrio harveyi</i> VN_02926	2.37	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.33
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	04-018_1T1	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.5	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2658	2.22
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	04-092_2T4	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.51	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2774	2.21
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	04-107_1T1	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.54	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2774	2.21
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	05-053_1T1	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.53	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2774	2.22
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	05-074_1T3	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.5	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2774	2.29
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	08-075_3T2	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.55	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.19
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	08-077_4T2	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.48	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2654	2.14
Harveyi	<i>V. harveyi</i>	LMG7890	<i>Vibrio harveyi</i> DSM 19623T	2.45	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2774	2.14
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	CECT 8524	<i>Vibrio harveyi</i> VN_02926	2.54	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.55
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	07-078_1T2	<i>Vibrio harveyi</i> VN_02940	2.43	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.44
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	07-081_2T2	<i>Vibrio harveyi</i> VN_02926	2.27	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.33
Harveyi	<i>V. jasicida</i>	07-109_T1	<i>Vibrio harveyi</i> VN_02940	2.52	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2822	2.46
Harveyi	<i>V. mytili</i>	<b>DSM 19137T</b>	<i>Vibrio mytili</i> DSM 19137T	2.43	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2685	2.16
Harveyi	<i>V. natriegens</i>	<b>CECT 526T</b>	<i>Vibrio natriegens</i> VN_02951	2.23	<i>Vibrio natriegens</i> VN-2951	2.43
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-040_5T2	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.26	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2832	1.95

Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-103_1T3	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.35	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2832	2.15
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-115_T1	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.29	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2775	2.1
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	07-118_T1	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.29	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.17
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	16-148_1T3	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.26	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2926	2.23
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	7G5_1	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.34	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> VN-2679	2.18
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	7H5_2	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.34	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> VN-2683	2.21
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	8T1_2	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.34	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.26
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	8T5_6	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.33	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.22
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	8T6_4	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.34	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2829	2.19
Harveyi	<i>V. rotiferianus</i>	<b>DSM 17186T</b>	<i>Vibrio rotiferianus</i> DSM 17186T	2.3	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> VN-2679	2.18
Mediterranei	<i>V. mediterranei</i>	DSM 13773	<i>Vibrio mediterranei</i> DSM 19502T	2.35	<i>Vibrio mediterranei</i> VN-3819	2.52
Orientalis	<i>V. brasiliensis</i>	<b>DSM 17184T</b>	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	2.02	<i>Vibrio navarrensis</i> VN-3826	1.54
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	<b>DSM 7897T</b>	<i>Vibrio orientalis</i> LMG 7897T	2.11	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> VN-2826	1.63
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8F5_42	<i>Vibrio orientalis</i> LMG 7897T	2.04	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2685	1.73
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8H6_11	<i>Vibrio orientalis</i> LMG7897T	2.03	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2620	1.59
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8Z_12	<i>Vibrio orientalis</i> LMG 7897T	1.94	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2685	1.79
Orientalis	<i>V. orientalis</i>	8Z_27	<i>Vibrio orientalis</i> LMG 7897T	1.96	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2672	1.92

## B.

Clade	Species	Strain	Braker database	Log score	Erler database	Log score
			Organism best match		Organism best match	
-	<i>V. cortegadensis</i>	DSM 102805T	<i>Citrobacter freundii</i> 13158_2 CHB	1.41	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> VN-3852	1.28
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	CECT 4600T	<i>Lactobacillus crispatus</i> DSM 20584T	1.36	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2784	1.37
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	11.2	<i>Atopobium minutum</i> DSM 20586T	1.2	<i>Vibrio vulnificus</i> VN-3437	1.28
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	2.3	<i>Ochrobactrum anthropi</i> DSM 20150	1.17	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2559	1.21
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS1	<i>Flavobacterium flevense</i> DSM 1076T	1.27	<i>Vibrio vulnificus</i> VN-3932	1.49
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS5	<i>Photobacterium temperata</i> DSM 14550T	1.3	<i>Vibrio navarrensis</i> VN-0256	1.45
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS7	<i>Jonesia denitrificans</i> DSM 20603T	1.28	<i>Vibrio navarrensis</i> VN-3139	1.26
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS8	<i>Elizabethkingia miricola</i> DSM 14571T	1.31	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2784	1.36
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	IS9	<i>Listeria innocua</i> CCUG 24928	1.23	<i>Vibrio navarrensis</i> VN-3139	1.31
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	LP2	<i>Vibrio ostreicida</i> DSM 21433T	1.33	<i>Vibrio vulnificus</i> VN-3367	1.51
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	P16b	<i>Photobacterium temperata</i> DSM 14550T	1.21	<i>Vibrio vulnificus</i> VN-3446	1.21
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	RP 1703	<i>Lactobacillus parabuchneri</i> DSM 5708	1.24	<i>Vibrio vulnificus</i> VN-3425	1.34
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	RP 6301	<i>Aeromonas veronii</i> CECT 4257T	1.27	<i>Vibrio vulnificus</i> VN-3437	1.42
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	UK6	<i>Photobacterium temperata</i> DSM 14550T	1.26	<i>Vibrio vulnificus</i> VN-3398	1.36



Harveyi	<i>V. owensii</i>	<b>DSM 23055T</b>	<i>Vibrio harveyi</i> VN_02926	2.29	<i>Vibrio harveyi</i> VN-3801	2.5
Harveyi	<i>V. sagamiensis</i>	<b>DSM 25651T</b>	<i>Vibrio harveyi</i> VN_02940	1.81	<i>Vibrio harveyi</i> VN-2824	1.8
Harveyi	<i>V. sinaloensis</i>	<b>CECT 7298T</b>	<i>Vibrio mytili</i> DSM 19137T	1.72	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2664	1.8
Mediterranei	<i>V. maritimus</i>	<b>DSM 26148T</b>	<i>Vibrio shilonii</i> DSM 13774T	1.88	<i>Vibrio mediterranei</i> VN-3819	2
Mediterranei	<i>V. variabilis</i>	<b>DSM 26147T</b>	<i>Vibrio shilonii</i> DSM 13774T	1.81	<i>Vibrio mediterranei</i> VN-3819	2
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-105_2T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.52	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2736	1.39
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-105_3T1	<i>Vibrio pectenicida</i> A365 EGS	1.58	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2756	1.41
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-106_1T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.64	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> VN-0053	1.51
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	14-106_49T1	<i>Vibrio pectenicida</i> A365 EGS	1.59	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2804	1.57
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	<b>CECT 8855T</b>	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.81	<i>Vibrio navarrensis</i> VN-3125	1.45
Orientalis	<i>V. bivalvicida</i>	CECT 8856	<i>Vibrio orientalis</i> LMG 7897T	1.71	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2806	1.58
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-038_2T2	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.72	<i>Vibrio corallilyticus</i> VN-3810	1.52
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-108_T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.73	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2637	1.55
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-110_T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.78	<i>Vibrio navarrensis</i> VN-3139	1.53
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-112_T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.74	<i>Vibrio corallilyticus</i> VN-3810	1.48
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-115_T2	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.61	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2896	1.54
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-116_T1	<i>Vibrio pectenicida</i> A365 EGS	1.58	<i>Vibrio fluviialis</i> VN-3830	1.55
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-117_T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.59	<i>Vibrio navarrensis</i> VN-3139	1.56
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-119_T1	<i>Vibrio pectenicida</i> A365 EGS	1.72	<i>Vibrio fluviialis</i> VN-10028	1.51
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-120_T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.65	<i>Vibrio fluviialis</i> VN-10033	1.55
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	07-121_1T1	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.61	<i>Vibrio corallilyticus</i> VN-3810	1.54
Orientalis	<i>V. europaeus</i>	<b>CECT 8136T</b>	<i>Vibrio pectenicida</i> A365 EGS	1.72	<i>Vibrio fluviialis</i> VN-3173	1.58
Orientalis	<i>V. hepatarius</i>	<b>DSM 19134T</b>	<i>Vibrio orientalis</i> LMG 7897T	2.06	<i>Vibrio alginolyticus</i> VN-2685	1.73
Orientalis	<i>V. tubiashii</i>	<b>DSM 19142T</b>	<i>Vibrio brasiliensis</i> DSM 17184T	1.69	<i>Vibrio fluviialis</i> VN-3830	1.6

Incorrect identifications despite scores >2 are indicated by red text on a green background. Score values: 2.300–3.000 (Highly probable species-level identification); 2.000–2.229 (secure genus-level identification and a probable species-level identification); ≥ 1.700–1.999 (probable genus-level identification) and < 1.700 (unreliable identification).

**Table S3.100** *Vibrio* strains used for the [MP-VibrioBase](#)[EnviBase](#) blind test.

Clade	Species	Strain number	Sampling date	Sampling location	Sample origin
-	<i>Alteromonas macleodi</i>	LMG 2843			
-	<i>V. cortegadensis</i>	DSM 102805	2005	Spain	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
-	<i>V. galathea</i>	LMG 28895T	2007	Solomon Islands	Mussel, surface
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	RD0202	1992	Spain	European clam, <i>Ruditapes decussatus</i>
-	<i>V. tapetis tapetis</i>	RD0705	1994	Spain	European clam, <i>Ruditapes decussatus</i> ,
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	LMG 7909	1983	USA	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	01/308	2001	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	LMG 24517	2002	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	03/058 1T1	2003	France	Pacific oyster <i>Crassostrea gigas</i> ,
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	04/091 3T1	2004	France	Flat oyster, <i>Ostrea edulis</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	07/115	2007	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	08/085 1T1	2008	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	08/162 1T1	2008	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	09/045 2T1	2009	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	10/075 9T2	2010	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	10/092 7MT1	2010	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	12/122 1T3	2012	France	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	12/147 3T1	2012	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	15/061 4T4	2015	France	Cockles, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	18/033 5T1	2018	France	Cockles, <i>Cerastoderma edule</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	18/047 1T2	2018	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. aestuarianus</i>	18/101 1T1	2018	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Anguillarum	<i>V. anguillarum</i>	LMG 4437T	1956	Norway	Cod, <i>Gadus morhua</i>
Anguillarum	<i>V. salilacus</i>	JCM 19265	2013	China	Seawater
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	LMG 20538	1998	Brazil	Scallop larvae, <i>Nodipecten nodosus</i>
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	LMG 20548	1999	Brazil	Scallop larvae, <i>Nodipecten nodosus</i>
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	LMG 21348	2001	Israel	Coral, <i>Pocillopora damicornis</i>
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	DSM 19607T	1999	Tanzania	Coral, <i>Pocillopora damicornis</i>
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	LMG 23696	2003	Australia	Coral, <i>Montipora sp.</i>
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	06/209	2006	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliilyticus	<i>V. coralliilyticus</i>	09/123 1T5	2009	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
Coralliilyticus	<i>V. neptunius</i>	LMG 20613	1999	Belgium	Scallop larvae, <i>Nodipecten nodosus</i>
Coralliilyticus	<i>V. neptunius</i>	LMG 20614	1999	Belgium	Rotifer, <i>Brachionus plicatilis</i>

<i>Coralliilyticus</i>	<i>V. neptunius</i>	09/123 1T2	2009	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Coralliilyticus</i>	<i>V. neptunius</i>	DSM 17183T	1998	Brazil	Scallop larvae, <i>Nodipecten nodosus</i>
<i>Coralliilyticus</i>	<i>V. ostreicida</i>	CECT 7399T	1999	Spain	Mollusc hatchery
<i>Coralliilyticus</i>	<i>V. ostreicida</i>	CECT 7398	1999	Spain	Mollusc hatchery
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida-like</i>	F5-C01	2015	France	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. alginolyticus</i>	LMG 4409T	Before 1973	Japan	Spoiled horse mackerel, <i>Trachurus trachurus</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. azureus</i>	LMG 25266	2006	Japan	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. campbellii</i>	CIP 70.67	1968	Japan	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. diabolicus</i>	14/079 2T1	2014	France	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	ORM 4	1998	France	European clam, <i>Ruditapes decussatus</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	08/075 3T2	2008	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	LMG 4044T	Before 1973	USA	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	LMG 7890	1982	USA	Brown shark, <i>Carcharhinus plumbeus</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	F5-F11	2015	France	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	OA01	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	OD03	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. harveyi</i>	OG11	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. hyuagaensis</i>	LMG 28466	2010	Japan	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	LMG 25398	1999	New Zealand	Rock lobster, <i>Jasus verreaux</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	CECT 8524	2004	Mexico	Spotted rose snapper, <i>Lutjanus guttatus</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	07/040 1T2	2007	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	07/078 1T2	2007	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	F1A12	2015	France	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	F1-C08	2015	France	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	F5-G08	2015	France	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. jasicida</i>	F5-H11	2015	France	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. mytili</i>	DSM 19137T	Before 1985	Spain	Mussel, <i>Mytilus edulis</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. natriegens</i>	CECT 526T	1983	USA	Salt marsh mud
<i>Harveyi</i>	<i>V. owensii</i>	DSM 23055Y	2007	Australia	Spiny lobster larva, <i>Panulirus ornatus</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. owensii</i>	F1-D04	2015	France	Seawater
<i>Harveyi</i>	<i>V. owensii</i>	OA03	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. owensii</i>	ZG08	2015	France	Zooplankton
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	DSM 17186T	2005	Belgium	Rotifer, <i>Brachionus plicatilis</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	16/148 1T3	2016	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	7H5_2	2014	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	8T1_2	2014	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	OB06	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	OE12	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>

<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	OG05	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	OG10	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. rotiferianus</i>	OH08	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Harveyi</i>	<i>V. sagamiensis</i>	DSM 25651T	2008	Pacific Ocean	Seawater,
<i>Mediterranei</i>	<i>V. barjei</i>	LMG 29358	2011	Spain	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
<i>Mediterranei</i>	<i>V. mediterranei</i>	DSM 13773	Before 1981	Spain	Sediment
<i>Nereis</i>	<i>V. nereis</i>	LMG 3895T	Before 1973	Hawaii	Seawater
<i>Nereis</i>	<i>V. xuii</i>	DSM 17185T	Before 2005	China	Shrimp culture water
<i>Orientalis</i>	<i>V. bivalvicida</i>	CECT 8855T	2008	Spain	European clam, <i>Ruditapes decussatus</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. bivalvicida</i>	14/105 3T2	2014	France	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. bivalvicida</i>	14/106 1T1	2014	France	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. bivalvicida</i>	14/106 49T2	2014	France	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. brasiliensis</i>	DSM 17184T	2005	Brazil	Scallop larvae <i>Nodipecten nodosus</i> ,
<i>Orientalis</i>	<i>V. europaeus</i>	CECT 8136	2001	Spain	Flat oyster, <i>Ostrea edulis</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. europaeus</i>	04/002 1T2	2004	France	Abalone, <i>Haliotis tuberculata</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. europaeus</i>	14/106 32T3	2014	France	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. europaeus</i>	14/106 37T1	2014	France	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. europaeus</i>	14/107 4T1	2014	France	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. europaeus</i>	14/107 7T2	2014	France	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. europaeus</i>	16/148 1T1	2016	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. hepatarius</i>	DSM 19134	2007	Ecuador	Shrimp, <i>Litopenaeus vannamei</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. orientalis</i>	LMG 7897T	1984	Yellow Sea	Seawater
<i>Orientalis</i>	<i>V. sinaloensis</i>	CECT 7298T	Before 2003	Mexico	Spotted rose snapper, <i>Lutjanus guttatus</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. tubiashii</i>	DSM 19142	2007	France	Hard clam, <i>Mercenaria mercenaria</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. tubiashii</i>	14/106 35T1	2014	France	Cockle, <i>Cerastoderma edule</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. tubiashii</i>	14/107 6T2	2014	France	Manila clam, <i>Ruditapes philippinarum</i>
<i>Orientalis</i>	<i>V. tubiashii</i>	LMG 11229	Before 1991	USA	Eastern Oyster, <i>Crassostrea virginica</i>
<i>Splendidus</i>	<i>V. chagasioi</i>	OF05	2015	France	Pacific oyster, <i>Crassostrea gigas</i>
<i>Splendidus</i>	<i>V. splendidus</i>	LMG 4042	before 1958	Unknown	Marine fish

**Table S4.** Best matching score values of the *Vibrio* strains present in the newly created databases used for MP the VibrioBase blind test (A) for species present in both or in at least one database, (B) for species absent from both databases.

A.			VibrioBase-LNR			EnviBase			EnviBase VibrioBase-LNR + Biotyper-Bruker + Erler databases		
Species	Strain	Lab	Direct transfer	Score	Protein extraction	Score	Direct transfer	Score	Protein extraction	Score	
<i>Vibrio aestuarianus</i>	03-008T	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.63	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.63	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.64	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.52	<i>V. aestuarianus</i> 03-008 T	2.44	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.52	<i>V. aestuarianus</i> 03-008 T	2.44	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.66	
	01/308	1	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 08-093 3T1	2.69	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 08-093 3T1	2.69	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.57	<i>V. aestuarianus</i> 08-093 3T1	2.52	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.57	<i>V. aestuarianus</i> 08-093 3T1	2.52	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.34	<i>V. aestuarianus</i> 09-048 4T1	2.5	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.34	<i>V. aestuarianus</i> 09-048 4T1	2.5	
	02-041	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.65	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.65	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.66	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 07-084 3T1	2.39	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.54	<i>V. aestuarianus</i> 07-084 3T1	2.39	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.54	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.43	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.63	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.43	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.63	
	03-058_1T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.53	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.5	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.69	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.5	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.69	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.37	<i>V. aestuarianus</i> 11-034 4T1	2.7	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.37	<i>V. aestuarianus</i> 11-034 4T1	2.7	
	04-091 3T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.61	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.49	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.61	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.49	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 07-084 3T1	2.58	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 07-084 3T1	2.58	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.54	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.54	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.6	
	07-115	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.58	<i>V. aestuarianus</i> 11-034 4T1	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.58	<i>V. aestuarianus</i> 11-034 4T1	2.6	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.56	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.56	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.61	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.61	
	08-085_1T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 08-081 5T1	2.36	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 08-081 5T1	2.36	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.46	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.52	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.46	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.52	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.49	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.49	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.64	
	08-162 1T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.45	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 01-032	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.66	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 15-064 4T2	2.51	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.67	<i>V. aestuarianus</i> 15-064 4T2	2.51	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.67	
	09-045 2T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.45	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 12-147 1T1	2.44	<i>V. aestuarianus</i> 03-011 4B12	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 12-147 1T1	2.44	<i>V. aestuarianus</i> 03-011 4B12	2.66	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.31	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.63	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.31	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.63	
	10-075 9T2	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-093 3T1	2.58	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.54	<i>V. aestuarianus</i> 08-093 3T1	2.58	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.54	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.57	<i>V. aestuarianus</i> 08-090 3T1	2.61	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.57	<i>V. aestuarianus</i> 08-090 3T1	2.61	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 15-064 4T2	2.5	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.52	<i>V. aestuarianus</i> 15-064 4T2	2.5	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.52	
10-092 7MT1	1	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.5	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.56	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.5	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.56		

	2	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2/ <i>V. aestuarianus</i> 12-122 3T3	2.51	<i>V. aestuarianus</i> 11-034 4T1	2.62	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2/ <i>V. aestuarianus</i> 12-122 3T3	2.51	<i>V. aestuarianus</i> 11-034 4T1	2.62
	3	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.47	<i>V. aestuarianus</i> 08-090 3T1	2.57	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.47	<i>V. aestuarianus</i> 08-090 3T1	2.57
12-122_1T3	1	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.59	<i>V. aestuarianus</i> 09-048 4T1	2.58	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.59	<i>V. aestuarianus</i> 09-048 4T1	2.58
	2	<i>V. aestuarianus</i> 12-122 1T1	2.38	<i>V. aestuarianus</i> 03-008 T	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 12-122 1T1	2.38	<i>V. aestuarianus</i> 03-008 T	2.53
	3	<i>V. aestuarianus</i> 15-064 4T2/ <i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.07	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 15-064 4T2/ <i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.07	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.66
12-147 3T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 11-051 11T1	2.34	<i>V. aestuarianus</i> 08-103 2T1	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 11-051 11T1	2.34
	2	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.36	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.66	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.36	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.66
	3	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.59	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.59	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.64
15-061 4T4	1	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.62	<i>V. aestuarianus</i> 12-122 3T3	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.62	<i>V. aestuarianus</i> 12-122 3T3	2.6
	2	<i>V. aestuarianus</i> 03-008 T	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.63	<i>V. aestuarianus</i> 03-008 T	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.63
	3	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.51	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.64	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.51	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 1T1	2.64
18-033 5T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.41	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.35	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.41	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.35
	2	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.52	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.53	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.52
	3	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.09	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.43	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.09	<i>V. aestuarianus</i> 15-075 1T2	2.43
18-047_1T2	1	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.43	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.28	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.43	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	2.28
	2	<i>V. aestuarianus</i> 12-147 1T1	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.44	<i>V. aestuarianus</i> 12-147 1T1	2.45	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	2.44
	3	<i>V. aestuarianus</i> 12-128 1T3	2.35	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.62	<i>V. aestuarianus</i> 12-128 1T3	2.35	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.62
18-101 1T1	1	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.55	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 5T2	2.6	<i>V. aestuarianus</i> 08-127 5T1	2.55
	2	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.56	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.46	<i>V. aestuarianus</i> 02-041	2.56	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	2.46
	3	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 4T2	2.41	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.42	<i>V. aestuarianus</i> 15-061 4T2	2.41	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	2.42
LMG20538	1	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.43	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.27	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.43	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.27
	2	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.5	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.5	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.5	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.5
	3	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.29	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.39	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.29	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.39
LMG20548	1	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.41
	2	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607	2.14	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.51	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607	2.14	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.51
	3	<i>V. coralliilyticus</i> 06-209	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607T	2.47	<i>V. coralliilyticus</i> 06-209	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607T	2.47
<i>V. coralliilyticus</i> LMG21348	1	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.15	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.26	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.15	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.26
	2	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.33	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.38	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.33	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.38
	3	<i>V. coralliilyticus</i> 09-123 1T5	2.24	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.44	<i>V. coralliilyticus</i> 09-123 1T5	2.24	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.44
DSM19607T	1	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.05	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.31	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.05	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.31
	2	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.42	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.43	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.42	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.43
	3	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607	2.00	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.39	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607	2.00	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.39
06-209	1	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.2	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.2
	2	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-209	2.26	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-209	2.26
	3	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225_66	2.28	<i>V. coralliilyticus</i> 06-210	2.5	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.28	<i>V. coralliilyticus</i> 06-210	2.5

LMG23696	1	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.38	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.32	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.38	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.32	
	2	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.43	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.41	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.43	
	3	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.28	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607T	2.4	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.28	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607T	2.4	
09-123_1T5	1	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.42	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	1.71	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.42	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	1.71	
	2	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.3	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.5	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.3	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.5	
	3	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.03	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.21	<i>V. coralliilyticus</i> 06-225	2.03	<i>V. coralliilyticus</i> 06-211	2.21	
<i>V. neptunius</i>	LMG20613	1	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.47	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.44	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.47	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.44
		2	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.25	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.52	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.25	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.52
		3	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.16	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.32	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.16	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.32
	LMG20614	1	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.35	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.39	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.35	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.39
		2	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.31	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.43	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.31	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.43
		3	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.04	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.38	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.04	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.38
	09-123 1T2	1	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.36	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.44	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.36	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.44
		2	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.34	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.27	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.34	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.27
		3	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.3	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.15	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.3	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.15
DSM17183	1	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.31	<i>V. neptunius</i> DSM17183	1.9	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.31	<i>V. neptunius</i> DSM17183	1.9	
	2	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.35	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.46	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.35	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	2.46	
	3	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.09	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.49	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.09	<i>V. neptunius</i> DSM17183	2.49	
<i>V. ostreicida</i>	CECT7398	1	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.13	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.10	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.13	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.10
		2	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.14	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	2.46	<i>V. ostreicida</i> DSM21434T <sup>(a)</sup>	2.32	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	2.46
		3	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.03	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.32	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.03	<i>V. ostreicida</i> DSM21434T <sup>(a)</sup>	2.35
	CECT7399	1	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.51	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.35	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.51	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.35
		2	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	2.45	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	2.32	<i>V. ostreicida</i> DSM21433T <sup>(a)</sup>	2.52	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	2.32
		3	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	2.02	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.37	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	2.02	<i>V. ostreicida</i> CECT7398	2.37
<i>V. alginolyticus</i>	LMG4409T	1	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.56	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.55	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.56	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.55
		2	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.24	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.34	<i>V. alginolyticus</i> VN2748 <sup>(b)</sup>	2.44	<i>V. alginolyticus</i> VN2562 <sup>(b)</sup>	2.42
		3	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.34	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.37	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.34	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.37
<i>V. campbellii</i>	CIP70.67	1	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.14	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.5	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.14	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.5
		2	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.12	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.38	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.12	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.38
		3	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.35	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.36	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.35	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.36
<i>V. harveyi</i>	ORM 4	1	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.56	<i>V. harveyi</i> 04-018 1T1	2.63	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.56	<i>V. harveyi</i> 04-018 1T1	2.63
		2	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.19	<i>V. harveyi</i> 05-053 1T1	2.39	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.19	<i>V. harveyi</i> 05-053 1T1	2.39
		3	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.66	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.66
	08-075_3T2	1	<i>V. harveyi</i> 04-092 2T4	2.44	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.59	<i>V. harveyi</i> 04-092 2T4	2.44	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.59
		2	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.36	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.43	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.36	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.43
		3	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.41	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.44	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.41	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.44
LMG4044	1	<i>V. harveyi</i> 04-092 2T4	2.49	<i>V. harveyi</i> 05-053 1T1	2.56	<i>V. harveyi</i> 04-092 2T4	2.49	<i>V. harveyi</i> 05-053 1T1	2.56	
	2	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.41	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.33	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.41	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.33	

	3	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.24	<i>V. harveyi</i> 05-053 1T1	2.44	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.24	<i>V. harveyi</i> 05-053 1T1	2.44
LMG7890	1	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.41	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.57	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.41	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.57
	2	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.01	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.33	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.01	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.33
	3	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	1.98	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.57	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	1.98	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.57
F5-F11	1	<i>V. harveyi</i> 04-092 2T4	2.37	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.49	<i>V. harveyi</i> 04-092 2T4	2.37	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.49
	2	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.07	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.44	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.07	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.44
	3	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.38	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.25	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.38	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.25
OA01	1	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.31	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.51	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.31	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.51
	2	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.37	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.33	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.37	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.33
	3	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.53	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.53
OD03	1	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.44	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.54	<i>V. harveyi</i> 05-074 1T3	2.44	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.54
	2	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.21	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.38	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.21	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.38
	3	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.41	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.33	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.41	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.33
OG11	1	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2/ <i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.57	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2/ <i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47	<i>V. harveyi</i> 08-075 3T2	2.57
	2	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.05	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.37	<i>V. harveyi</i> 08-077 4T2	2.05	<i>V. harveyi</i> LMG7890	2.37
	3	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.31	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.31	<i>V. harveyi</i> 04-107 1T1	2.47
LMG 25398	1	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.37	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.5	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.37	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.5
	2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.52	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.37	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.52
	3	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.08	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.48	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.08	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.48
CECT8524	1	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.49	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.61	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.49	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.61
	2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.44	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.1	<i>V. harveyi</i> VN2832 <sup>(b)</sup>	2.46	<i>V. harveyi</i> VN02936 <sup>(a)</sup>	2.15
	3	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.34	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.16	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.34	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.2
07-040_1T2	1	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.33	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.48	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.38	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.48
	2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.35	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.34	<i>V. harveyi</i> VN2926 <sup>(b)</sup>	2.36	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.52
	3	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.4	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.44	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.4	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.44
07-078_1T2	1	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.34	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.55	<i>V. harveyi</i> VN02872 <sup>(a)</sup>	2.37	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.55
	2	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.26	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.46	<i>V. harveyi</i> VN02872 <sup>(a)</sup>	2.43	<i>V. harveyi</i> VN02872 <sup>(a)</sup>	2.6
	3	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.29	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.38	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.35	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.38
F1A12	1	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.31	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.46	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.34	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.46
	2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.29	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.38	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.29	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.42
	3	<i>V. rotiferianus</i> 8T1 2	1.94	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.49	<i>V. harveyi</i> VN2875 <sup>(b)</sup>	1.95	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.49
F1-C08	1	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.41	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.49	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.41	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.49
	2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.24	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.35	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.24	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.35
	3	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.13	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.43	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.13	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.43
F5-G08	1	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.32	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.4	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.39	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.4

*V. jasicida*



		2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.41	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.54	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.42	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.54
		3	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.44	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.44	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.44	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.44
	F5H11	1	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.39	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.47	<i>V. harveyi</i> VN02926 <sup>(a)</sup>	2.42	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.47
		2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.32	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.22	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.35
		3	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.27	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.43	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.27	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.43
<i>V. mytili</i>	DSM19137T	1	<i>V. mytili</i> DSM19137	1.93	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.07	<i>V. mytili</i> DSM19137	1.93	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.07
		2	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.06	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.46	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.06	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.46
		3	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.49	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.33	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.49	<i>V. mytili</i> DSM19137	2.33
<i>V. natriegens</i>	CECT526T	1	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.35	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.43	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.35	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.43
		2	<i>V. natriegens</i> CECT526	1.92	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.2	<i>V. natriegens</i> VN02951 <sup>(a)</sup>	2.15	<i>V. natriegens</i> VN02951 <sup>(a)</sup>	2.48
		3	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.13	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.51	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.13	<i>V. natriegens</i> CECT526	2.51
	DSM23055Y	1	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.38	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.59	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.38	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.59
		2	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.3	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.3	<i>V. owensii</i> DSM23055	*
		3	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.43	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.32	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.43	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.32
	F1-DO4	1	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.28	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.46
		2	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	*	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.00	<i>V. harveyi</i> VN2926 <sup>(b)</sup>	2.25	<i>V. harveyi</i> VN2926 <sup>(b)</sup>	2.15
		3	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	1.83	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	1.83	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.16
<i>V. owensii</i> *	OA03	1	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.42	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.6
		2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.07	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	2.15	<i>V. harveyi</i> VN02872 <sup>(a)</sup>	2.26	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.33
		3	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	1.87	<i>V. jasicida</i> CECT8524	*	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	1.9	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.35
	ZG08	1	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. jasicida</i> CECT8524	*	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.39	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.43
		2	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	2.03	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.09	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.15	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.31
		3	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.02	<i>V. owensii</i> DSM23055	*	<i>V. owensii</i> DSM23055	2.02	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.36
	DSM17186 T	1	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.52	<i>V. rotiferianus</i> 07-103 1T3	2.33	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.52	<i>V. rotiferianus</i> 07-103 1T3	2.33
		2	<i>V. rotiferianus</i> 8T5 6	2.27	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.59	<i>V. rotiferianus</i> 8T5 6	2.27	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.59
		3	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.07	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.63	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.07	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.63
	16-148_1T3	1	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.52	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.59	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.52	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.59
		2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.44	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.51	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.44	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.51
		3	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.25	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.63	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.25	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.63
<i>V. rotiferianus</i>	7H5_2	1	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.52	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.64	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.52	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.64
		2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.39	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.51	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.39	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.51
		3	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.44	<i>V. rotiferianus</i> 07-103 1T3	2.51	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.44	<i>V. rotiferianus</i> 07-103 1T3	2.51
	8T1_2	1	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.49	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.64	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.49	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.64
		2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.00	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.66	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.00	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.66
		3	<i>V. rotiferianus</i> 7H5 2	2.45	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.38	<i>V. rotiferianus</i> 7H5 2	2.45	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.38
	OB06	1	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.54	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.44	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.54	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.44
		2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.37	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.43	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.37	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.43

		3	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.34	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.59	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.34	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.59
		1	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.4	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.55	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.4	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.55
	OE12	2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.35	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.49	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.35	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.49
		3	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.26	<i>V. rotiferianus</i> 8T5 6	2.52	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.26	<i>V. rotiferianus</i> 8T5 6	2.52
		1	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.55	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.66	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.55	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.66
	OG05	2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.46	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.35	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.46	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.35
		3	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.31	<i>V. rotiferianus</i> 8T6 4	2.53	<i>V. rotiferianus</i> 07-118 T1	2.31	<i>V. rotiferianus</i> 8T6 4	2.53
		1	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.41	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.54	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.41	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.54
	OG10	2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.41	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.47	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.41	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.47
		3	<i>V. rotiferianus</i> 7H5 2	2.34	<i>V. rotiferianus</i> 7H5 2	2.5	<i>V. rotiferianus</i> 7H5 2	2.34	<i>V. rotiferianus</i> 7H5 2	2.5
		1	<i>V. rotiferianus</i> 8T5 6	2.55	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.62	<i>V. rotiferianus</i> 8T5 6	2.55	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	2.62
	OHD8	2	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.29	<i>V. rotiferianus</i> 8T1 2	2.55	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.29	<i>V. rotiferianus</i> 8T1 2	2.55
		3	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.32	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.47	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.32	<i>V. rotiferianus</i> 16-148 1T3	2.47
		1	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.4	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.51	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.4	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.51
<i>V. sagamiensis</i>	DSM25651	2	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.19	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.3	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.19	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.3
		3	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	1.78	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.09	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	1.78	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	2.09
		1	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.44	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.43	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.44	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.43
<i>V. mediterranei</i>	DSM13773	2	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.23	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.18	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.23	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.18
		3	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.31	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.41	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.31	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.41
		1	<i>V. bivalvicida</i> CECT8855	2.3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8855	2.34	<i>V. bivalvicida</i> CECT8855	2.3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8855	2.34
	CECT8855T	2	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.38	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.42	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.38	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.42
		3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.18	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.2	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.18	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.2
		1	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.46	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 1T1	2.43	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.46	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 1T1	2.43
	14-105 3T2	2	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.46	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.53	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.46	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.53
		3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.21	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.21
<i>V. bivalvicida</i> *		1	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.42	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.5	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.42	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.5
	14-106_1T1	2	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856	2.37	<i>V. bivalvicida</i> 14-105 2T1 *	2.49	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856	2.37	<i>V. bivalvicida</i> 14-105 2T1 *	2.49
		3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.02	<i>V. bivalvicida</i> 14-105 3T1 *	2.55	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.02	<i>V. bivalvicida</i> 14-105 3T1 *	2.55
		1	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.4	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.36	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.4	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.36
	14-106_49T2	2	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.36	<i>V. bivalvicida</i> 14-105 2T1	2.48	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1 *	2.36	<i>V. bivalvicida</i> 14-105 2T1	2.48
		3	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.13	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.57	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856 *	2.13	<i>V. bivalvicida</i> 14-106 49T1	2.57
		1	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.51	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.6	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.51	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.6
<i>V. brasiliensis</i>	DSM17184T	2	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.34	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.33	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.34	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.33
		3	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.03	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.54	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.03	<i>V. brasiliensis</i> DSM17184T	2.54
		1	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.54	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.4	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.54	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.4
	CECT8136	2	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1 *	2.25	<i>V. europaeus</i> CECT8136 *	2.42	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1 *	2.25	<i>V. europaeus</i> CECT8136 *	2.42
<i>V. europaeus</i> *		3	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.18	<i>V. europaeus</i> CECT8136	2.09	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.18	<i>V. europaeus</i> CECT8136	2.09
	04-002_1T2	1	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.51	<i>V. europaeus</i> 07-119 T1 *	2.42	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.51	<i>V. europaeus</i> 07-119 T1 *	2.42

		2	<i>V. europaeus</i> 07-117 T1 *	2.46	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1 *	2.62	<i>V. europaeus</i> 07-117 T1	2.46	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1 *	2.62
		3	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.39	<i>V. europaeus</i> 07-119 T1	2.55	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.39	<i>V. europaeus</i> 07-119 T1	2.55
14-106 32T3		1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.53	<i>V. europaeus</i> 07-038 2T2 *	2.27	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.53	<i>V. europaeus</i> 07-038 2T2 *	2.27
		2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.31	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.31	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.31	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.31
		3	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.48	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1 *	2.04	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.48	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1 *	2.04
14-106 37T1		1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.43	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.27	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.43	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.27
		2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.31	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.46	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.31	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.46
		3	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	1.94	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.21	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	1.94	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.21
14-107 4T1		1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.5	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1 *	2.17	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.5	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1 *	2.17
		2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.38	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.47	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.38	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.47
		3	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	1.88	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.14	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	1.88	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.14
14-107 7T2		1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.51	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1 *	2.26	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.51	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1 *	2.26
		2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.37	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.38	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.37	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.38
		3	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.52	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.46	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.52	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.46
16-148 1T1		1	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.53	<i>V. europaeus</i> 07-038 2T2	2.28	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.53	<i>V. europaeus</i> 07-038 2T2	2.28
		2	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1 *	2.48	<i>V. europaeus</i> 07-116 T1 *	2.4	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1 *	2.48	<i>V. europaeus</i> 07-116 T1 *	2.4
		3	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.51	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.54	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.51	<i>V. europaeus</i> 07-121 1T1	2.54
<i>V. hepatarius</i> *	DSM19134	1	<i>V. hepatarius</i> DSM19134 *	2.36	<i>V. orientalis</i> 8H6 1J *	2.3	<i>V. hepatarius</i> DSM19134 *	2.36	<i>V. orientalis</i> 8H6 1J *	2.3
		2	<i>V. orientalis</i> LMG7897T *	2.57	<i>V. orientalis</i> LMG7897T *	2.54	<i>V. orientalis</i> LMG7897T *	2.57	<i>V. orientalis</i> LMG7897T *	2.54
		3	<i>V. orientalis</i> 8Z-12 *	2.02	<i>V. hepatarius</i> DSM19134 *	2.49	<i>V. orientalis</i> 8Z-12 *	2.02	<i>V. hepatarius</i> DSM19134 *	2.49
<i>V. orientalis</i>	LMG7897T	1	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.54	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.35	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.54	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.35
		2	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.42	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.46	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.42	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.46
		3	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.07	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.04	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.07	<i>V. orientalis</i> LMG7897T	2.04
<i>V. sinaloensis</i>	CECT7298T	1	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.36	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.07	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.36	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.07
		2	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.28	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.45	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.28	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.45
		3	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.02	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.21	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.02	<i>V. sinaloensis</i> CECT7298	2.21
DSM19142T		1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.4	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.45	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.4	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.45
		2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.58	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.71	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.58	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.71
		3	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.57	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.21	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.57	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.21
<i>V. tubiashii</i> *	14-106 35T1	1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142T/ <i>V. europaeus</i> 07-121 1T1 *	2.4	<i>V. tubiashii</i> DSM19142T	2.37	<i>V. tubiashii</i> DSM19142T/ <i>V. europaeus</i> 07-121 1T1 *	2.4	<i>V. tubiashii</i> DSM19142T	2.37
		2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.47	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.43	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.47	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.43
		3	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1	2.02	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	1.96	<i>V. europaeus</i> 07-110 T1	2.02	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	1.96
14-107 6T2		1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.42	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.42	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.2
		2	<i>V. europaeus</i> CECT8136 *	2.17	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.33	<i>V. europaeus</i> CECT8136 *	2.17	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.33
		3	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.04	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.39	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.04	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.39
LMG11229		1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.56	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.49	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.56	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.49
		2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.51	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.2	<i>V. tubiashii</i> DSM19142	2.51

		3	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.14	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.45	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.14	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 *	2.45
<i>V. cortegadensis</i>	DSM102805	1	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.24	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.52	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.24	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.52
		2	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.47	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.27	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.47	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.27
		3	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.17	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.05	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.17	<i>V. cortegadensis</i> DSM102805	2.05
<i>V. tapetis tapetis</i>	RD0202	1	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.49	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.53	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.49	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.53
		2	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.46	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	1.73	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.46	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	1.73
		3	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.05	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.22	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.05	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	2.22
	RD0705	1	<i>V. tapetis tapetis</i> IS9	2.43	<i>V. tapetis tapetis</i> 2.3	2.57	<i>V. tapetis tapetis</i> IS9	2.43	<i>V. tapetis tapetis</i> 2.3	2.57
		2	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	2.44	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	2.28	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	2.44	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	2.28
		3	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	2.17	<i>V. tapetis tapetis</i> RP 1703	2.36	<i>V. tapetis tapetis</i> IS5	2.17	<i>V. tapetis tapetis</i> RP 1703	2.36

B.			<u>VibrioBase-LNREnviBase</u>				<u>VibrioBase-LNR-EnviBase+ Bruker Biotyper+ Erler databases</u>				
Specie	Strain	Lab	Direct transfer	Best Score	Protein extraction	Best Score	Direct transfer	Best Score	Protein extraction	Best Score	
<i>Alteromonas mackleodi</i>	LMG20615	1	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	1.13	<i>V. aestuarianus</i> 11-183 10T2	0.99	<i>Flavobacterium</i> hydatis DSM2063T <i>Malassezia pachydermatis</i>	1.28	<i>Campylobacter jejuni</i> MB6111 <sup>(a)</sup>	1.25	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 03-146 1B1	0.73	<i>V. aestuarianus</i> 12-146 3T1	0.94	<i>CBS1879T</i> <sup>(a)</sup>	1.19	<i>Pseudomonas poae</i> DSM14936T <sup>(a)</sup>	1.24	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 10-075 3T2	0.95	<i>V. aestuarianus</i> edule 12-122 2T3	1.02	<i>Bacillus farraginis</i> DSM16013T <sup>(a)</sup>	1.21	<i>Rhizobium radiobacter</i> B165 <sup>(a)</sup>	1.36	
<i>V. anguillarum</i>	LMG4437T	1	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	1.96	<i>V. aestuarianus</i> 07-139 1T1	2.03	<i>V. anguillarum</i> DSM11323	2.23	<i>V. anguillarum</i> DSM21597T	2.38	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 12-122 2T3	1.85	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	1.96	<i>V. anguillarum</i> DSM21597T	2.37	<i>V. anguillarum</i> DSM21597T	2.47	
		3	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	1.88	<i>V. aestuarianus</i> 08-081 5T1	1.96	<i>Listonella anguillarum</i> VN2855	1.9	<i>V. anguillarum</i> DSM21597T	2.22	
<i>V. azureus</i>	LMG25266	1	<i>V. jasicida</i> CECT8524	1.98	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	1.93	<i>V. harveyi</i> VN2829 <sup>(b)</sup>	1.99	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	1.93	
		2	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	1.82	<i>V. jasicida</i> 07-081 2T2	1.89	<i>V. harveyi</i> VN2832 <sup>(b)</sup>	1.85	<i>V. harveyi</i> VN02926 <sup>(a)</sup>	1.95	
		3	<i>V. harveyi</i> LMG7890	1.57	<i>V. jasicida</i> 07-109 T1	1.71	<i>V. harveyi</i> VN2832 <sup>(b)</sup>	1.79	<i>V. harveyi</i> VN2872 <sup>(b)</sup>	1.84	
<i>V. barjei</i>	LMG29358	1	<i>V. mediterranei</i> DSM13773T	2.29	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.34	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.29	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.34	
		2	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.1	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.24	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.1	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.24	
		3	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	1.95	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.33	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	1.95	<i>V. mediterranei</i> DSM13773	2.33	
<i>V. chagasii</i>	OF05	1	<i>V. sagamiensis</i> DSM25651	1.6	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	1.68	<i>V. gigantis</i> VN3815 <sup>(b)</sup>	2.34	<i>V. gigantis</i> VN3815 <sup>(b)</sup>	2.24	
		2	<i>V. aestuarianus</i> 12-147 1T1	1.22	<i>V. aestuarianus</i> 09-045 5T1	1.6	<i>V. gigantis</i> VN3815 <sup>(b)</sup>	1.95	<i>V. gigantis</i> VN3815 <sup>(b)</sup>	2.26	
		3	<i>V. rotiferianus</i> 07-115 T1	1.45	<i>V. aestuarianus</i> 11-081 4MT2	1.54	<i>V. gigantis</i> VN3815 <sup>(b)</sup>	2.13	<i>V. gigantis</i> VN3815 <sup>(b)</sup>	2.34	

<i>V. diabolicus</i>	14-079_2T1	1	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409T	2.3	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409T	2.39	<i>V. alginolyticus</i> VN2565 <sup>(b)</sup>	2.44	<i>V. alginolyticus</i> VN3355(b)	2.47
		2	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409T	2.12	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409T	2.16	<i>V. alginolyticus</i> VN2836 <sup>(b)</sup>	2.36	<i>V. alginolyticus</i> VN2559(b)	2.28
		3	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	1.49	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409	2.27	<i>V. harveyi</i> VN2921	1.61	<i>V. alginolyticus</i> VN2836(b)	2.37
<i>V. galathea</i>	LMG28895 T	1	<i>V. tubiashii</i> DSM19142T	2.00	<i>V. europaeus</i> 07-120 T1	1.75	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 T	2	<i>V. europaeus</i> 07-120 T1	1.75
		2	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856	1.93	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.04	<i>V. bivalvicida</i> CECT8856	1.93	<i>V. europaeus</i> 07-108 T1	2.04
		3	<i>V. brasiliensis</i> DSM 17184	1.52	<i>V. tubiashii</i> DSM19142T	2.02	<i>V. brasiliensis</i> DSM 17184	1.52	<i>V. tubiashii</i> DSM19142 T	2.02
<i>V. hyugaensis</i>	LMG28466	1	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.46	<i>V. harveyi</i> VN02940 <sup>(a)</sup>	2.29	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.46
		2	<i>V. jasicida</i> CECT8524	1.84	<i>V. jasicida</i> CECT8524	2.46	<i>V. harveyi</i> VN2818 <sup>(b)</sup>	2	<i>V. harveyi</i> VN02940 (a)	2.57
		3	<i>V. jasicida</i> CECT8524	1.92	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.51	<i>V. jasicida</i> CECT8524	1.92	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.51
<i>V. nereis</i>	LMG3895T	1	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	1.73	<i>V. tubiashii</i> DSM19142T	1.73	<i>V. nereis</i> LMG3895T	1.74	<i>V. nereis</i> LMG3895T	1.9
		2	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	1.8	<i>V. coralliilyticus</i> 06-210	1.72	<i>V. nereis</i> LMG3895T	1.84	<i>V. nereis</i> LMG3895T	1.76
		3	<i>V. neptunius</i> 09-123 1T2	1.55	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607T	1.64	<i>V. nereis</i> LMG3895T	1.8	<i>V. coralliilyticus</i> LMG19607T	1.64
<i>V. salilacus</i>	JCM 19265	1	<i>V. ostreicida</i> CECT7399	1.64	<i>V. sinoensis</i> CECT7298	1.53	<i>V. ostreicida</i> DSM21434 <sup>(a)</sup>	1.64	<i>V. ostreicida</i> DSM21434 <sup>(a)</sup>	1.64
		2	<i>V. ostreicida</i> CECT 7399	1.76	<i>V. ostreicida</i> CECT 7399	1.83	<i>V. pacinii</i> LMG19999T HAM <sup>(a)</sup>	1.88	<i>V. ostreicida</i> CECT 7399	1.83
		3	<i>V. europaeus</i> 07-110T1	1.57	<i>V. mytili</i> DSM19137	1.75	<i>V. pacini</i> LMG 19999T HAM	1.59	<i>V. mytili</i> DSM19137	1.75
<i>V. splendidus</i>	LMG4042	1	<i>V. tapetis tapetis</i> LP2	1.5	<i>V. aestuarianus</i> 12-122 3T3	1.59	<i>V. tasmaniensis</i> VN3824 <sup>(b)</sup>	2.16	<i>V. tasmaniensis</i> VN3824 <sup>(b)</sup>	2.2
		2	<i>V. aestuarianus</i> 12-147 1T1	1.38	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409T	1.25	<i>V. tasmaniensis</i> VN3824 <sup>(b)</sup>	2.16	<i>V. kanaloe</i> VN3817	1.77
		3	<i>V. aestuarianus</i> 15-064 4T2	1.33	<i>V. aestuarianus</i> 16-055 5T1	1.5	<i>V. tasmaniensis</i> VN3824	1.76	<i>V. tasmaniensis</i> VN3824 <sup>(b)</sup>	2.03
<i>V. xuii</i>	DSM17185 T	1	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409T	1.79	<i>V. jasicida</i> CECT8524	1.76	<i>V. xuii</i> VN3825 <sup>(b)</sup>	2.5	<i>V. xuii</i> VN3825 <sup>(b)</sup>	2.5
		2	<i>V. campbellii</i> CIP 70.67	1.69	<i>V. jasicida</i> CECT8524	1.73	<i>V. xuii</i> VN3825 <sup>(b)</sup>	2.48	<i>V. xuii</i> VN3825 <sup>(b)</sup>	2.22
		3	<i>V. alginolyticus</i> LMG4409T	1.82	<i>V. campbellii</i> CIP70.67	1.94	<i>V. xuii</i> VN3825 <sup>(b)</sup>	2.37	<i>V. xuii</i> VN3825 <sup>(b)</sup>	2.56
<i>V. jasicida-like</i>	F5-C01	1	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.06	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	1.9	<i>V. rotiferianus</i> 7G5 1	2.06	<i>V. harveyi</i> VN3801	1.93
		2	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	1.95	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.1	<i>V. rotiferianus</i> DSM17186	1.95	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.1
		3	<i>V. rotiferianus</i> 8T1 2	1.87	<i>V. jasicida</i> 07-078 1T2	2.01	<i>V. rotiferianus</i> 8T1 2	1.87	<i>V. harveyi</i> VN3801 <sup>(b)</sup>	2.03

Score values: 2.300–3.000 (Highly probable species-level identification); 2.000–2.229 (secure genus-level identification and a probable species-level identification);  $\geq 1.700$ –1.999 (probable genus-level identification) and  $< 1.700$  (unreliable identification). \* Strains for which it is impossible to conclude; Incorrect identifications despite scores  $>2$  are indicated by a red text on a green background.<sup>(a)</sup>Classification corresponding to strains issued from Bruker database; <sup>(b)</sup> Classification corresponding to the strains issued from Erler's database.