

REFERENCE STRAIN CATALOGUE PERTAINING TO ORGANISMS FOR PERFORMANCE TESTING CULTURE MEDIA

This catalogue is placed on line in response to a request by the ISO Joint Working Group 5 and the ICFMH-WPCM.

Foreword

This catalogue was produced to enable broader and easier access to the reference strains listed by the ISO TC 34 SC 9 Joint Working Group 5 in the ISO 11133¹ and by the Working Party on Culture Media of the International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFMH-WPCM) in their publication *Handbook of Culture Media for Food and Water Microbiology*.² It fulfils a need expressed by these bodies for a unique system of identifiers for strains recommended for use in quality assurance. The WFCC and the WDCM have initiated a system that will help users find local sources of the reference strains by citing all collections and providing contact details and the collection's unique reference. Future publications of the ISO JWG 5 and ICFMH-WPCM groups will cite the WDCM reference number for each strain and this catalogue provides the collection acronyms and strain numbers of the relevant strains so that they may be found.

TABLE OF CONTENTS

1.	List of Strains – listing WDCM unique identifiers and links to source collections	
	a. Bacteria	2 - 12
	b. Filamentous Fungi and Yeasts	12 – 14
2.	Strains Listed by WDCM Number	15 - 24
2.	List of Collections and contacts	25 - 28

¹ ISO/CD 11133:2009, Annex E. Test microorganisms for commonly used culture media (giving information on the culture medium, culture conditions, test microorganisms, culture collection number of test organisms and the expected reactions)

² Corry, J E L, Curtis, G D W and Baird, R M (Eds) *Handbook of Culture Media for Food and Water Microbiology*. Royal Society of Chemistry, In preparation.

Part 1: Strains

Bacteria

Acinetobacter sp.

WDCM 00060 | NCIMB 10764 ; NCIMB(QC) 50011

Aerococcus viridans

WDCM 00061 | ATCC™ 11563 ; CCM 1914 ; CCUG 4311 ; CECT 978 ; CIP 54.145 ; DSM 20340 ; HNCMB 86001 ; IFO 12219 ; LMG 17931 ; NCIMB 11775 ; NCIMB(QC) 50012 ; NCTC 8251

Aeromonas caviae

WDCM 00062 | ATCC™ 15468 ; CCUG 25939 ; CIP 76.16 ; DSM 7323 ; LMG 3775 ; NCIMB 13016

Aeromonas hydrophila

WDCM 00063 | ATCC™ 7966 ; CCUG 14551 ; CIP 76.14 ; DSM 30187 ; JCM 1027 ; LMG 2844 ; NCIMB(QC) 50013 ; NCTC 8049

Aeromonas sobria

WDCM 00064 | ATCC™ 35993 ; CCUG 14550 ; LMG 12670 ; NCTC 11215

Arcobacter butzleri

WDCM 00065 | ATCC™ 49616 ; CCUG 30485 ; CIP 103537 ; DSM 8739 ; LMG 10828 ; NCTC 12481

Arcobacter cryaerophilus

WDCM 00066 | ATCC™ 43158 ; CCUG 17801 ; DSM 7289 ; LMG 24291 ; NCTC 11885

Arcobacter skirrowii

WDCM 00067 | ATCC™ 51132 ; CCUG 10374 ; CIP 103538 ; DSM 7302 ; LMG 6621 ; NCTC 12713

Bacillus cereus

WDCM 00001 | ATCC™ 9634 ; ATCC™ 11778 ; DSM 345 ; LMG 8221 ; NCIMB 8012 ; NCIMB 9231 ; NCTC 10320 ; FDA strain PCI213 ; Waksman strain O

WDCM 00151 | ATCC™ 7004 ; LMG 6910 ; NCIMB 8079 ; NRS 721

Bacillus coagulans

WDCM 00002 | ATCC™ 7050 ; CCM 2013 ; CCUG 7417 ; CECT 12 ; CIP 66.25 ; CN 2202 ; DSM 1 ; FIRDI 606 ; IAM 1115 ; IAM 12463 ; IFO 12583 ; JCM 2257 ; LMG 6326 ; LMG 17450 ; LMG 17455 ; NCFB 1761 ; NCIB 9365 ; NCTC 10334 ; NRRL NRS-609 ; OUT 8348 ; OUT 8403 ; USCC 2116 ; Gibson 1121

Bacillus licheniformis

WDCM 00068 | ATCC™ 14580 ; CCM 2145 ; CCUG 7422 ; CECT 20 ; CIP 52.71 ; DSM 13 ; IFO 12200 ; JCM 2505 ; LMG 12363 ; NCIMB 9375 ; NCIMB(QC) 50016 ; NCTC 10341

Bacillus stearothermophilus* → *Geobacillus stearothermophilus

WDCM 00069 | ATCC™ 10149 ; DSM 6790 ; JCM 11297 ; LMG 17962 ; Smith T15

Bacillus subtilis

WDCM 00070 | LMG 17728 ; NCIMB 13061 ; NCIMB(QC) 50018 ; NCTC 5398

Bacillus subtilis* subsp. *spizizenii

WDCM 00003 | ATCC™ 6633 ; CCM 1999 ; DSM 347 ; IFO 3134 ; IFO 13720 ; JCM 2499 ; LMG 8197 ; NCIB 8054 ; NCIMB 8566 ; NCTC 10400 ; NRS 231

Brochothrix thermosphacta

WDCM 00071 | ATCC™ 11509 ; CCUG 35132 ; CECT 847 ; CIP 103251 ; DSM 20171 ; LMG 17208 ; NCIMB 10018 ; NCIMB(QC) 50019 ; NCTC 10822

Campylobacter coli

WDCM 00004 | ATCC™ 43478 ; LMG 21266 ; Penner 76-GA2

WDCM 00072 | ATCC™ 33559 ; CCUG 11283 ; CIP 70.80 ; DSM 4689 ; JCM 2529 ; LMG 6440 ; NCIMB(QC) 50092 ; NCTC 11366

Campylobacter jejuni* subsp. *jejuni

WDCM 00005 | ATCC™ 33291 ; CCUG 33057 ; LMG 18455 ; Martin AS-83-79

WDCM 00073 | ATCC™ 700819 ; CCUG 6824 ; LMG 8842 ; NCIMB(QC) 50091 ; NCTC 11168

WDCM 00156 | ATCC™ 29428 ; CCM 7212 ; CCUG 39973 ; NCTC 11322

Campylobacter upsaliensis

WDCM 00074 | ATCC™ 43953 ; CCUG 24803 ; LMG 8852 ; NCTC 11540

Carnobacterium divergens

WDCM 00075 | ATCC™ 35677 ; CCM 4117 ; CCUG 30094 ; CECT 4016 ; CIP 101029 ; DSM 20623 ; LMG 9199 ; NCIMB 11952 ; NCIMB(QC) 50021 ; JCM 5816

Carnobacterium piscicola -> *Carnobacterium maltaromaticum*

WDCM 00076 | DSM 20624 ; LMG 11391 ; NCIMB 13093 ; NCIMB(QC) 50020

Citrobacter freundii

WDCM 00006 | ATCC™ 43864 ; LMG 21265 ; LRA 117.03.76

WDCM 00077 | NCIMB 8645 ; NCIMB(QC) 50025 ; NCTC 6272

WDCM 00078 | ATCC™ 6750 ; DSM 30040 ; NCIMB 8173

Clostridium bifermentans

WDCM 00079 | CECT 550 ; NCIMB 506 ; NCIMB(QC) 50026 ; NCTC 506

Clostridium perfringens (haemolytic)

WDCM 00007 | ATCC™ 13124 ; ATCC™ 19408 ; CCM 5744 ; CCTM La 2957 ; CCUG 1795 ; CECT 376 ; CN 1491 ; CNCTC CI 68/83 ; DSM 756 ; FIRDI 913 ; JCM 1290 ; LMG 11264 ; NCIB 6125 ; NCTC 6125 ; NCTC 8237

Clostridium perfringens (non-haemolytic)

WDCM 00080 | ATCC™ 12916 ; CCM 7176 ; NCIMB 13079 ; NCTC 8238

Clostridium sporogenes

WDCM 00008 | ATCC™ 19404 ; CIP 79.03 ; DSM 1664 ; LMG 10143 ; NCIMB 532 ; NCTC 532 ; Robertson SR5

Desulfotomaculum nigrificans

WDCM 00081 | ATCC™ 19858 ; DSM 574 ; IFO 13698 ; NCIMB 8395

Enterobacter cloacae

WDCM 00082 | ATCC™ 23355 ; CCUG 33777 ; CECT 5075 ; CIP 103550

WDCM 00083 | ATCC™ 13047 ; CCUG 6323 ; CIP 60.85 ; DSM 30054 ; IFO 13535 ; JCM 1232 ; LMG 2783 ; NCIMB 10101 ; NCIMB(QC) 50122 ; NCTC 10005

Enterococcus faecalis

WDCM 00009 | ATCC™ 19433 ; CCUG 19916 ; CECT 481 ; DSM 20478 ; LMG 7937 ; NCFB 581 ; NCIMB 775 ; NCTC 775 ; RIMD 3116001 ; FIRDI 66 ; strain Tissier

WDCM 00084	CECT 4176 ; NCIMB 8260 ; NCIMB(QC) 50030 ; NCTC 8213
WDCM 00085	ATCC™ 51299 ; CIP 104676 ; DSM 12956 ; LMG 16216
WDCM 00087	ATCC™ 29212 ; CIP 103214 ; DSM 2570 ; JCM 2875 ; LMG 8222 ; NCIMB(QC) 50112
WDCM 00152	ATCC™ 51299
WDCM 00153	DSM 13591

Enterococcus faecium

WDCM 00010	ATCC™ 19434 ; CCRC 10067 ; CCUG 542 ; CECT 410 ; CIP 103014 ; DSM 20477 ; GIFU 8355 ; JCM 5804 ; LMG 8149 ; LMG 11423 ; LMG 12692 ; NCFB 942 ; NCIMB 11508 ; NCTC 7171 ; NRIC 1145 ; strain OJ
WDCM 00088	CECT 4102 ; DSM 2918 ; LMG 11397 ; NCIMB 12672 ; NCIMB(QC) 50032
WDCM 00154	DSM 13590

Enterococcus hirae

WDCM 00011	ATCC™ 10541 ; CIP 58.55 ; DSM 3320 ; LMG 10274 ; NCIMB 8192 ; FDA M19 ; PCI 1341
WDCM 00089	ATCC™ 8043 ; CCM 2423 ; CCUG 1332 ; CECT 279 ; CIP 53.48 ; DSM 20160 ; LMG 6399 ; NCIMB 8123 ; NCIMB(QC) 50031 ; NCTC 6459

Escherichia coli

WDCM 00012	ATCC™ 8739 ; CIP 53.126 ; DSM 1576 ; IFO 3972 ; IMET 11121 ; LMG 8063 ; NCDO 904 ; NCIB 8545 ; Gunsalus strain Crooks
WDCM 00013	ATCC™ 25922 ; CIP 76.24 ; DSM 1103 ; LMG 8223 ; NCIMB 12210 ; FDA strain Seattle 1946
WDCM 00090	ATCC™ 11775 ; CCM 5172 ; CCUG 24 ; CECT 515 ; CIP 54.8 ; DSM 30083 ; LMG 2092 ; NCIMB 11943 ; NCIMB(QC) 50034 ; NCTC 9001
WDCM 00091	NCIMB 13059 ; NCIMB(QC) 50035 ; NCTC 10090
WDCM 00155	NCIMB 11943

Escherichia coli serotype O157:H7 (non-toxigenic)

WDCM 00014	ATCC™ 700728 ; LMG 21756 ; NCIMB (QC) 50139 ; NCTC 12900 ; BDMS T4169
------------	---

Escherichia coli

WDCM 00093	CIP 105180 ; NCTC 12079
WDCM 00094	CIP 105181 ; NCTC 12080

Hafnia alvei

WDCM 00095 | ATCC™ 13337 ; CCUG 15720 ; CECT 158 ; CIP 57.31 ; DSM 30163 ; JCM 1666 ; LMG 10392 ; NCIMB 11999 ; NCIMB(QC) 50037 ; NCTC 8105

Klebsiella oxytoca

WDCM 00096 | NCIMB 12819 ; NCIMB(QC) 50038

Klebsiella pneumoniae

WDCM 00097 | ATCC™ 13883 ; CCUG 225 ; CIP 82.91 ; DSM 30104 ; LMG 2095 ; NCIMB 13281 ; NCIMB(QC) 50108 ; NCTC 9633 ; JCM 1662

Lactobacillus acidophilus

WDCM 00098 | ATCC™ 4356 ; DSM 20079 ; LMG 9433 ; NCIMB 8690 ; NCIMB(QC) 50101 ; NCTC 12980

Lactobacillus brevis

WDCM 00099 | ATCC™ 14869 ; CCUG 30670 ; CIP 102806 ; DSM 20054 ; JCM 1059 ; LMG 6906 ; NCIMB 11973 ; NCIMB(QC) 50043

Lactobacillus casei

WDCM 00100 | ATCC™ 393 ; CCUG 21451 ; CIP 103137 ; DSM 20011 ; JCM 1134 ; LMG 6904 ; NCIMB 11970

Lactobacillus rhamnosus

WDCM 00101 | ATCC™ 7469 ; BUCSAV 227 ; CCM 1825 ; CIP A157 ; DSM 20021 ; IAM 1118 ; IFO 3425 ; LMG 6400 ; NCIMB 8010 ; NCIMB(QC) 50045

Lactobacillus delbrueckii subsp. *bulgaricus*

WDCM 00102 | ATCC™ 11842 ; DSM 20081 ; LMG 6901 ; NCIMB 11778 ; NCIMB(QC) 50050

Lactobacillus gasseri

WDCM 00103 | ATCC™ 19992 ; CCUG 39972 ; CIP 103699 ; DSM 20077 ; LMG 13047 ; NCIMB 13081 ; NCIMB(QC) 50040

Lactobacillus plantarum

WDCM 00104 | ATCC™ 14917 ; CCUG 30503 ; CECT 748 ; CIP 103151 ; DSM 20174 ; IAM 12477 ; JCM 1149 ; LMG 6907 ; NCIMB 11974 ; NCIMB(QC) 50054

Lactobacillus sakei subsp. *sakei*

WDCM 00015 | ATCC™ 15521 ; CCRC 14622 ; CCUG 30501 ; CECT 906 ; CIP 103139 ; DSM 20017 ; IFO 15893 ; JCM 1157 ; LMG 9468 ; NCFB 2714 ; NCIMB 13090 ; NRIC 1071 ; Kitahara strain TS ; Kitahara TS37 ; Kitahara 37

Lactobacillus viridescens → *Weissella viridescens*

WDCM 00105 | ATCC™ 12706 ; CCM 56 ; CCUG 30502 ; CIP 283 ; DSM 20410 ; JCM 1174 ; LMG 3507 ; NCIMB 8965 ; NCIMB(QC) 50057

Lactococcus lactis subsp. *lactis*

WDCM 00016 | ATCC™ 9936 ; ATCC™ 19435 ; BU 302 ; CCM 1877 ; CCTM 3105 ; CCUG 7980 ; CECT 185 ; CIP 70.56 ; CNCTC Str N 25/58 ; DSM 20481 ; HNCMB 80146 ; LMG 6890 ; NCFB 604 ; NCIMB 6681 ; NCTC 6681 ; USCC 1394 ; Bridge PB48 ; Bridge PB93 ; Cayeux N30 ; Feltham K466 ; IEM Str N 25/58 ; Jones W59 ; Lancefield grouping strain C559

Legionella anisa

WDCM 00106 | ATCC™ 35292 ; CCUG 29665 ; CIP 103870 ; DSM 17627 ; JCM 7573 ; NCTC 11974

Legionella pneumophila serogroup 1

WDCM 00107 | ATCC™ 33152 ; CCUG 9568 ; CIP 103854 ; DSM 7513 ; JCM 7571 ; NCTC 11192

Leuconostoc mesenteroides subsp. *mesenteroides*

WDCM 00108 | ATCC™ 9135 ; BUCSAV 312 ; CCM 1851 ; DSM 20241 ; LMG 8159 ; NCIMB 6992 ; NCIMB(QC) 50060

Listeria innocua

WDCM 00017 | ATCC™ 33090 ; CIP 80.11 ; CLIP 12511 ; DSM 20649 ; LMG 11387 ; NCTC 11288 ; SLCC 3379 ; Seeliger 58

Listeria ivanovii subsp. *ivanovii* serovar 5

WDCM 00018 | ATCC™ 19119 ; CCM 5884 ; CIP 78.42 ; CLIP 12510 ; DSM 20750 ; LMG 11388 ; NCTC 11846 ; SLCC 2379 ; WSLC 3010 ; Donker-Voet 74a ; Seeliger Li 979

Listeria monocytogenes serovar 1

WDCM 00020 | ATCC™ 19111 ; DSM 19094 ; LMG 21263 ; Paterson LS/2 ; Seeliger Li20

Listeria monocytogenes serovar I/2a

WDCM 00109 | ATCC™ 35152 ; CCM 5576 ; CCUG 15527 ; CIP 104794 ; LMG 13304 ; NCTC 7973

Listeria monocytogenes serovar 4a

WDCM 00110 | ATCC™ 19114 ; CECT 934 ; CIP 60.88 ; LMG 16783 ; NCTC 5214

Listeria monocytogenes serovar 4b

WDCM 00021 | ATCC™ 13932 ; LMG 21264 ; NCTC 10527 ; Seeliger 1071/53

WDCM 00019 | DSM 15675 ; LMG 13305 ; NCTC 11994 ; Pini F.646/86.

Micrococcus luteus

WDCM 00111 | ATCC™ 4698 ; CCM 169 ; CCUG 5858 ; CECT 51 ; CIP A270 ; DSM 20030 ; IAM 1056 ; IFO 3333 ; JCM 1464 ; LMG 4050 ; NCIMB 9278 ; NCIMB(QC) 50063 ; NCTC 2665

Morganella morganii subsp. *morganii*

WDCM 00112 | ATCC™ 25830 ; CCUG 6328 ; CECT 173 ; CIP A231 ; DSM 30164 ; IFO 3848 ; LMG 7874 ; NCIMB 235 ; NCIMB(QC) 50064 ; NCTC 235

Pantoea agglomerans

WDCM 00170 | ATCC™ 27155 ; CCUG 539 ; CECT 850 ; CIP 57.51 ; DSM 3493 ; IAM 12659 ; NCTC 9381

Pediococcus damnosus

WDCM 00022 | ATCC™ 29358 ; CCM 3453 ; CCUG 32251 ; CIP 102264 ; DSM 20331 ; JCM 5886 ; LMG 11484 ; NCFB 1832 ; NCIMB 12010 ; Coster Be1 ; Williamson Be1

Pediococcus pentosaceus

WDCM 00158 | ATCC™ 33316 ; CECT 4695 ; CIP 102260 ; DSM 20336 ; LMG 11488 ; NCIMB 12012

Photobacterium leiognathi

WDCM 00113 | ATCC™ 25521 ; CCUG 16229 ; CIP 66.5 ; DSM 21260 ; LMG 4228 ; NCIMB 2193 ; NCIMB(QC) 50103

Proteus mirabilis

WDCM 00023 | ATCC™ 29906 ; CDC PR14 ; CECT 4168 ; DSM 4479 ; LMG 3257 ; NCTC 11938

Pseudomonas aeruginosa

WDCM 00024	AJ 2116 ; ATCC™ 10145 ; BU 277 ; CCEB 481 ; CCEB 766 ; CCM 481 ; CCM 1960 ; CCTM 2773 ; CCUG 551 ; CECT 110 ; CIP 63.52 ; CNCTC Ps 153/77 ; DSM 50071 ; IAM 1514 ; ICPB 2523 ; IFO 3756 ; IFO 12689 ; IMET 10403 ; JCM 5962 ; LMG 1242 ; NCDO 1369 ; NCIB 8295 ; NCPPB 1965 ; NCTC 10332 ; NRRL B-771 ; UQM 495 ; USCC 2030 ; VKM B588 ; FIRDI 944 ; KM 274 ; Kosako 85002 ; RH 815
WDCM 00025	ATCC™ 27853 ; CCTM 2766 ; CCTM 2767 ; CCUG 7737 ; CCUG 17619 ; CECT 108 ; CIP 76.110 ; CNCTC Ps 133/71 ; DSM 1117 ; LMG 6395 ; LMG 18448 ; NCIMB 12469 ; Hansen H50 ; Medeiros strain Boston 41501
WDCM 00026	ATCC™ 9027 ; BUCSAV 728 ; CCM 1961 ; CIP 82.118 ; DSM 1128 ; IAM 10374 ; IFO 13275 ; LMG 8029 ; NCIMB 8626 ; NRRL B-800
WDCM 00027	CECT 4080 ; CIP A22 ; LMG 10639 ; NCIMB 13056
WDCM 00114	ATCC™ 25668 ; CECT 118 ; DSM 46358 ; NCIMB 13063 ; NCIMB(QC) 50067 ; NCTC 10662

Pseudomonas fluorescens

WDCM 00115	ATCC™ 13525 ; CCM 2115 ; CCUG 1253 ; CECT 378 ; CIP 69.13 ; DSM 50090 ; IAM 12022 ; IFO 14160 ; LMG 1794 ; NCIMB 9046 ; NCIMB(QC) 50068 ; NCTC 10038
------------	--

Pseudomonas fragi

WDCM 00116	ATCC™ 4973 ; CCM 1974 ; CCUG 556 ; CECT 446 ; CIP 55.4 ; DSM 3456 ; LMG 2191 ; NCIMB 8542 ; NCIMB(QC) 50069 ; NCTC 10689 ; IFO 3458
------------	---

Pseudomonas putida

WDCM 00117	ATCC™ 12633 ; CCUG 12690 ; CECT 324 ; CIP 52.191 ; DSM 291 ; DSM 50906 ; LMG 2257 ; NCIMB 9494 ; NCIMB(QC) 50070 ; NCTC 10936 ; IFO 14164
------------	---

Rhodococcus equi

WDCM 00028	AJ 1402 ; ATCC™ 6939 ; ATCC™ 25729 ; CCUG 892 ; CECT 555 ; CIP 54.72 ; DSM 20307 ; DSM 43349 ; IAM 12426 ; IMET 7467 ; JCM 1311 ; LMG 5358 ; LMG 18452 ; NCIMB 12828 ; NCTC 1621 ; NRRL B-16538 ; Goodfellow R71 ; Gordon 1621 ; Magnusson strain Foal
------------	--

Salmonella Abony

WDCM 00029	CCM 4518 ; CCUG 20832 ; CCUG 21354 ; CIP 80.39 ; DSM 4224 ;
------------	---

| LMG 18222 ; NCTC 6017 ; Kaufmann K103

***Salmonella* Dublin**

WDCM 00118 | CECT 4152 ; NCIMB(QC) 50072 ; NCTC 9676

Salmonella enterica* subsp. *enterica

WDCM 00030 | ATCC™ 13076 ; ATCC™ 25928 ; CDC K-1891 ; DSM 9898 ; LMG 10395

WDCM 00119 | CECT 4155 ; NCIMB(QC) 50073 ; NCTC 5188

***Salmonella* Saintpaul**

WDCM 00120 | CECT 4153 ; NCTC 6022 ; NCIMB(QC) 50075

Salmonella typhimurium* now *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serotype *typhimurium

WDCM 00031 | ATCC™ 14028 ; CCRC 10747 ; CDC 6516-60 ; CIP 104115 ; DSM 19587 ; LMG 14933 ; NCIMB 13284 ; NCTC 12023

WDCM 00121 | ATCC™ 13311 ; CCUG 11732 ; CECT 443 ; DSM 5569 ; LMG 10396 ; NCIMB(QC) 50100 ; NCTC 74

WDCM 00122 | CECT 4156 ; NCTC 12190

WDCM 00123 | ATCC™ 25241

***Salmonella* Virchow**

WDCM 00124 | CECT 4154 ; NCIMB(QC) 50077 ; NCTC 5742

Shigella flexneri

WDCM 00125 | ATCC™ 29903 ; CIP 82.48 ; DSM 4782 ; NCIMB(QC) 50079

WDCM 00126 | ATCC™ 12022 ; CIP 104222 ; LMG 10472 ; NCIMB(QC) 50140

Shigella sonnei

WDCM 00127 | ATCC™ 29930 ; CECT 4887 ; CIP 82.49 ; DSM 5570 ; NCTC 12984

Staphylococcus aureus

WDCM 00032 | ATCC™ 6538 ; CCTM 2103 ; CCUG 1623 ; CCUG 10778 ; CECT 239 ; CIP 4.83 ; CNCTC Mau 29/58 ; DSM 799 ; HMGB B865 ; IFO 13276 ; IMET 10761 ; LMG 8064 ; NCIB 9518 ; NCTC 10788 ; FDA 209 ; FIRDI 941 ; IEM Mau 29/58

WDCM 00033 | AHU 1142 ; ATCC™ 6538P ; BTCC 209P ; BU 395 ; CCM 2022 ; CCTM 596 ; CCUG 1828 ; CECT 240 ; CIP 53.156 ; CN 3784 ; CNCTC Mau 28/58 ; DSM 346 ; IAM 1011 ; IAM 12082 ; IFO 3061 ; IFO 12732 ; IID 671 ; IMET 10904 ; LMG 8195 ; NCIB 8625 ; NCTC 7447 ; NRRL B-313 ; OUT 8232 ; RIMD 3109007 ; FDA 209P ; FIRDI

	451 ; IEM Mau 28/58 ; PCI 1209 ; PZH 8/54 ; VNIIA 209P
WDCM 00034	ATCC™ 25923 ; CCTM 2816 ; CCUG 7738 ; CCUG 17621 ; CECT 435 ; CIP 76.25 ; CNCTC Mau 80/73 ; DSM 1104 ; JCM 2413 ; LMG 8224 ; NCIMB 12702 ; FDA strain Seattle 1945
WDCM 00035	ATCC™ 9144 ; CCM 2107 ; CIP 53.154 ; DSM 683 ; LMG 10640 ; NCIB 6571 ; NCTC 6571 ; NRRL B314 ; Merck Inc. 3R7089 ; strain Oxford
WDCM 00130	NCIMB 12820 ; NCIMB(QC) 50081
WDCM 00131	ATCC™ 29213 ; CIP 103429 ; DSM 2569 ; LMG 10147 ; NCTC 12973 ; JCM 2874

Staphylococcus epidermidis

WDCM 00036	ATCC™ 12228 ; CIP 68.21 ; DSM 1798 ; IFO 12993 ; LMG 10273 ; NCIMB 8853 ; FDA PCI 1200 ; WHO 12
WDCM 00132	ATCC™ 14990 ; DSM 20044 ; NCIMB 12721 ; NCIMB(QC) 50082 ; NCTC 11047

Staphylococcus saprophyticus subsp. *saprophyticus*

WDCM 00159	ATCC™ 15305 ; DSM 20229
------------	-------------------------

Streptococcus bovis

WDCM 00133	ATCC™ 33317 ; CCUG 17828 ; CECT 213 ; CIP 102302 ; DSM 20480 ; LMG 8518 ; NCTC 8177
------------	---

Streptococcus thermophilus

WDCM 00134	ATCC™ 19258 ; CECT 986 ; DSM 20617 ; LMG 6896 ; NCIMB 8510 ; NCIMB(QC) 50083
------------	--

Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum

WDCM 00135	ATCC™ 7956 ; DSM 571 ; NCIMB 9385
------------	-----------------------------------

Vibrio cholerae non 0:1

WDCM 00136	NCTC 11348
------------	------------

Vibrio fluvialis

WDCM 00137	ATCC™ 33809 ; CCUG 13622 ; CIP 103355 ; DSM 19283 ; LMG 7894 ; NCIMB 2249 ; NCIMB(QC) 50084 ; NCTC 11327
------------	--

Vibrio parahaemolyticus

WDCM 00037	ATCC™ 17802 ; CCTM 2011 ; CCUG 14474 ; CCUG 15657 ; CDC 9062-79 ; CECT 511 ; CIP 75.02 ; DSM 10027 ; LMG 2850 ; NCMB 1902 ; NCTC 10903 ; RIMD 2210001 ; USCC 2240 ; Baumann 113 ; FIRDI 806 ; Fujino EB101 ; Lee MV1424 ; Verdonck VIB 304
------------	--

WDCM 00138 | NCTC 11344

Vibrio vulnificus

WDCM 00139 | ATCC™ 27562 ; CCUG 13448 ; DSM 10143 ; LMG 13545 ; NCIMB 2046 ; NCIMB(QC) 50104

Yersinia enterocolitica biotype 1 serotype 0:8

WDCM 00038 | ATCC™ 9610 ; CCUG 11291 ; CCUG 12369 ; CIP 80.27 ; DSM 4780 ; LMG 7899 ; Coffey 33114 ; Frederiksen P310 ; Mollaret CNY 161

WDCM 00160 | ATCC™ 23715 ; NCTC 10598

Yersinia enterocolitica biotype 4 serotype O:3

WDCM 00039 | CCUG 4586 ; CCUG 8233 ; CIP 81.41 ; DSM 9676 ; IP 134 ; LMG 15558 ; NCIMB(QC) 50087 ; Mollaret CNY134 ; SW 897/63

Filamentous Fungi and Yeasts

Aspergillus brasiliensis

WDCM 00053 | ATCC™ 16404 ; B 42936 ; DSM 1988 ; IFO 9455 ; IHEM 3766 ; IMI 149007 ; MUCL 29039 ; UMIP 1431.83
Note: this strain was formally *Aspergillus niger*

Aspergillus flavus

WDCM 00141 | DSM 1959 ; IMI 91856ii

WDCM 00142 | A-NRRL 3251 ; CSIRO 3084

Aspergillus parasiticus

WDCM 00143 | A-NRRL 2999 ; CSIRO 2744

Aspergillus niger

WDCM 00144 | A-NRRL 3361 ; CSIRO 2522

Eurotium amstelodami

WDCM 00145 | ATCC™ 16018 ; CECT 2586 ; IMI 17455

Candida albicans

WDCM 00054 | ATCC™ 10231 ; B 49904 ; CBS 6431 ; DSM 1386 ; IFO 1594 ; IHEM

3731 ; MUCL 30114 ; NCPF 3179 ; NCYC 1363 ; NIH 3147 ; UMIP 48.72 ; VTT C-85161

WDCM 00055 | ATCC™ 2091 ; B 41838 ; CBS 2730 ; DSM 1665 ; IFO 1393 ; IHEM 3740 ; MUCL 38887 ; NCYC 854 ; NRRL Y-79 ; UMIP 1180.79

Coniophora puteana

WDCM 00040 | BAM 15 ; MUCL 11662

WDCM 00041 | MUCL 30714

WDCM 00042 | MUCL 31046

Gloeophyllum trabeum

WDCM 00043 | BAM 109 ; FPRL 108N ; MUCL 11353 ; MUCL 11663

Lentinus lepideus

WDCM 00044 | MUCL 40109

Oligoporus (Poria) placentus

WDCM 00045 | FPRL 280 ; MUCL 20569

WDCM 00046 | MUCL 30789 ; WFPL 120AR

Penicillium aurantiogriseum

WDCM 00056 | IHEM 18001 ; UMIP 1186.79

Penicillium hirsutum

WDCM 00057 | ATCC™ 16025 ; CBS 201.57 ; CECT 2812 ; IHEM 19610 ; IMI 19759 ; MUCL 19012 ; QM 840

Pleurotus ostreatus

WDCM 00047 | MUCL 31535

WDCM 00048 | MUCL 38041

Rhizopus stolonifer

WDCM 00146 | IMI 61269

Saccharomyces cerevisiae

WDCM 00058 | ATCC™ 9763 ; B 42428 ; CBS 2978 ; CCRC 20822 ; DSM 1333 ; IHEM 3961 ; MUCL 30115 ; NCTC 10716 ; NCYC 87 ; NRRL Y-567 ; UMIP 1432.83

WDCM 00059 | DSM 70487 ; IHEM 17987 ; MUCL 27817

WDCM 00147 | ATCC™ 7754 ; CBS 1368 ; NCIMB(QC) 50105 ; NCYC 79

Serpula lacrymans

WDCM 00049 | MUCL 34572

Trametes versicolor

WDCM 00050 | BAM 863-A ; CTB 863A ; MUCL 11665

WDCM 00051 | MUCL 28407

WDCM 00052 | ATCC™ 42530 ; FCUP 642 ; MUCL 38412

Zygosaccharomyces rouxii

WDCM 00148 | NCIMB(QC) 50106 ; NCYC 1522

Strains by WDCM Number

Bacteria

WDCM 00001	ATCC™ 9634 ; ATCC™ 11778 ; DSM 345 ; LMG 8221 ; NCIMB 8012 ; NCIMB 9231 ; NCTC 10320 ; FDA strain PCI213 ; Waksman strain O
WDCM 00002	ATCC™ 7050 ; CCM 2013 ; CCUG 7417 ; CECT 12 ; CIP 66.25 ; CN 2202 ; DSM 1 ; FIRDI 606 ; IAM 1115 ; IAM 12463 ; IFO 12583 ; JCM 2257 ; LMG 6326 ; LMG 17450 ; LMG 17455 ; NCFB 1761 ; NCIB 9365 ; NCTC 10334 ; NRRL NRS-609 ; OUT 8348 ; OUT 8403 ; USCC 2116 ; Gibson 1121
WDCM 00003	ATCC™ 6633 ; CCM 1999 ; DSM 347 ; IFO 3134 ; IFO 13720 ; JCM 2499 ; LMG 8197 ; NCIB 8054 ; NCIMB 8566 ; NCTC 10400 ; NRS 231
WDCM 00004	ATCC™ 43478 ; LMG 21266 ; Penner 76-GA2
WDCM 00005	ATCC™ 33291 ; CCUG 33057 ; LMG 18455 ; Martin AS-83-79
WDCM 00006	ATCC™ 43864 ; LMG 21265 ; LRA 117.03.76
WDCM 00007	ATCC™ 13124 ; ATCC™ 19408 ; CCM 5744 ; CCTM La 2957 ; CCUG 1795 ; CECT 376 ; CN 1491 ; CNCTC CI 68/83 ; DSM 756 ; FIRDI 913 ; JCM 1290 ; LMG 11264 ; NCIB 6125 ; NCTC 6125 ; NCTC 8237
WDCM 00008	ATCC™ 19404 ; CIP 79.03 ; DSM 1664 ; LMG 10143 ; NCIMB 532 ; NCTC 532 ; Robertson SR5
WDCM 00009	ATCC™ 19433 ; CCUG 19916 ; CECT 481 ; DSM 20478 ; LMG 7937 ; NCFB 581 ; NCIMB 775 ; NCTC 775 ; RIMD 3116001 ; FIRDI 66 ; strain Tissier
WDCM 00010	ATCC™ 19434 ; CCRC 10067 ; CCUG 542 ; CECT 410 ; CIP 103014 ; DSM 20477 ; GIFU 8355 ; JCM 5804 ; LMG 8149 ; LMG 11423 ; LMG 12692 ; NCFB 942 ; NCIMB 11508 ; NCTC 7171 ; NRIC 1145 ; strain OJ
WDCM 00011	ATCC™ 10541 ; CIP 58.55 ; DSM 3320 ; LMG 10274 ; NCIMB 8192 ; FDA M19 ; PCI 1341
WDCM 00012	ATCC™ 8739 ; CIP 53.126 ; DSM 1576 ; IFO 3972 ; IMET 11121 ; LMG 8063 ; NCDO 904 ; NCIB 8545 ; Gunsalus strain Crooks
WDCM 00013	ATCC™ 25922 ; CIP 76.24 ; DSM 1103 ; LMG 8223 ; NCIMB 12210 ; FDA strain Seattle 1946

WDCM 00014	ATCC™ 700728 ; LMG 21756 ; NCIMB (QC) 50139 ; NCTC 12900 ; BDMS T4169
WDCM 00015	ATCC™ 15521 ; CCRC 14622 ; CCUG 30501 ; CECT 906 ; CIP 103139 ; DSM 20017 ; IFO 15893 ; JCM 1157 ; LMG 9468 ; NCFB 2714 ; NCIMB 13090 ; NRIC 1071 ; Kitahara strain TS ; Kitahara TS37 ; Kitahara 37
WDCM 00016	ATCC™ 9936 ; ATCC™ 19435 ; BU 302 ; CCM 1877 ; CCTM 3105 ; CCUG 7980 ; CECT 185 ; CIP 70.56 ; CNCTC Str N 25/58 ; DSM 20481 ; HNCMB 80146 ; LMG 6890 ; NCFB 604 ; NCIMB 6681 ; NCTC 6681 ; USCC 1394 ; Bridge PB48 ; Bridge PB93 ; Cayeux N30 ; Feltham K466 ; IEM Str N 25/58 ; Jones W59 ; Lancefield grouping strain C559
WDCM 00017	ATCC™ 33090 ; CIP 80.11 ; CLIP 12511 ; DSM 20649 ; LMG 11387 ; NCTC 11288 ; SLCC 3379 ; Seeliger 58
WDCM 00018	ATCC™ 19119 ; CCM 5884 ; CIP 78.42 ; CLIP 12510 ; DSM 20750 ; LMG 11388 ; NCTC 11846 ; SLCC 2379 ; WSLC 3010 ; Donker- Voet 74a ; Seeliger Li 979
WDCM 00019	DSM 15675 ; LMG 13305 ; NCTC 11994 ; Pini F.646/86.
WDCM 00020	ATCC™ 19111 ; DSM 19094 ; LMG 21263 ; Paterson LS/2 ; Seeliger Li20
WDCM 00021	ATCC™ 13932 ; LMG 21264 ; NCTC 10527 ; Seeliger 1071/53
WDCM 00022	ATCC™ 29358 ; CCM 3453 ; CCUG 32251 ; CIP 102264 ; DSM 20331 ; JCM 5886 ; LMG 11484 ; NCFB 1832 ; NCIMB 12010 ; Coster Be1 ; Williamson Be1
WDCM 00023	ATCC™ 29906 ; CDC PR14 ; CECT 4168 ; DSM 4479 ; LMG 3257 ; NCTC 11938
WDCM 00024	AJ 2116 ; ATCC™ 10145 ; BU 277 ; CCEB 481 ; CCEB 766 ; CCM 481 ; CCM 1960 ; CCTM 2773 ; CCUG 551 ; CECT 110 ; CIP 63.52 ; CNCTC Ps 153/77 ; DSM 50071 ; IAM 1514 ; ICPB 2523 ; IFO 3756 ; IFO 12689 ; IMET 10403 ; JCM 5962 ; LMG 1242 ; NCDO 1369 ; NCIB 8295 ; NCPPB 1965 ; NCTC 10332 ; NRRL B-771 ; UQM 495 ; USCC 2030 ; VKM B588 ; FIRDI 944 ; KM 274 ; Kosako 85002 ; RH 815
WDCM 00025	ATCC™ 27853 ; CCTM 2766 ; CCTM 2767 ; CCUG 7737 ; CCUG 17619 ; CECT 108 ; CIP 76.110 ; CNCTC Ps 133/71 ; DSM 1117 ; LMG 6395 ; LMG 18448 ; NCIMB 12469 ; Hansen H50 ; Medeiros strain Boston 41501
WDCM 00026	ATCC™ 9027 ; BUCSAV 728 ; CCM 1961 ; CIP 82.118 ; DSM 1128 ; IAM 10374 ; IFO 13275 ; LMG 8029 ; NCIMB 8626 ; NRRL B- 800

WDCM 00027	CECT 4080 ; CIP A22 ; LMG 10639 ; NCIMB 13056
WDCM 00028	AJ 1402 ; ATCC™ 6939 ; ATCC™ 25729 ; CCUG 892 ; CECT 555 ; CIP 54.72 ; DSM 20307 ; DSM 43349 ; IAM 12426 ; IMET 7467 ; JCM 1311 ; LMG 5358 ; LMG 18452 ; NCIMB 12828 ; NCTC 1621 ; NRRL B-16538 ; Goodfellow R71 ; Gordon 1621 ; Magnusson strain Foal
WDCM 00029	CCM 4518 ; CCUG 20832 ; CCUG 21354 ; CIP 80.39 ; DSM 4224 ; LMG 18222 ; NCTC 6017 ; Kaufmann K103
WDCM 00030	ATCC™ 13076 ; ATCC™ 25928 ; CDC K-1891 ; DSM 9898 ; LMG 10395
WDCM 00031	ATCC™ 14028 ; CCRC 10747 ; CDC 6516-60 ; CIP 104115 ; DSM 19587 ; LMG 14933 ; NCIMB 13284 ; NCTC 12023
WDCM 00032	ATCC™ 6538 ; CCTM 2103 ; CCUG 1623 ; CCUG 10778 ; CECT 239 ; CIP 4.83 ; CNCTC Mau 29/58 ; DSM 799 ; HMGB B865 ; IFO 13276 ; IMET 10761 ; LMG 8064 ; NCIB 9518 ; NCTC 10788 ; FDA 209 ; FIRDI 941 ; IEM Mau 29/58
WDCM 00033	AHU 1142 ; ATCC™ 6538P ; BTCC 209P ; BU 395 ; CCM 2022 ; CCTM 596 ; CCUG 1828 ; CECT 240 ; CIP 53.156 ; CN 3784 ; CNCTC Mau 28/58 ; DSM 346 ; IAM 1011 ; IAM 12082 ; IFO 3061 ; IFO 12732 ; IID 671 ; IMET 10904 ; LMG 8195 ; NCIB 8625 ; NCTC 7447 ; NRRL B-313 ; OUT 8232 ; RIMD 3109007 ; FDA 209P ; FIRDI 451 ; IEM Mau 28/58 ; PCI 1209 ; PZH 8/54 ; VNIIA 209P
WDCM 00034	ATCC™ 25923 ; CCTM 2816 ; CCUG 7738 ; CCUG 17621 ; CECT 435 ; CIP 76.25 ; CNCTC Mau 80/73 ; DSM 1104 ; JCM 2413 ; LMG 8224 ; NCIMB 12702 ; FDA strain Seattle 1945
WDCM 00035	ATCC™ 9144 ; CCM 2107 ; CIP 53.154 ; DSM 683 ; LMG 10640 ; NCIB 6571 ; NCTC 6571 ; NRRL B314 ; Merck Inc. 3R7089 ; strain Oxford
WDCM 00036	ATCC™ 12228 ; CIP 68.21 ; DSM 1798 ; IFO 12993 ; LMG 10273 ; NCIMB 8853 ; FDA PCI 1200 ; WHO 12
WDCM 00037	ATCC™ 17802 ; CCTM 2011 ; CCUG 14474 ; CCUG 15657 ; CDC 9062-79 ; CECT 511 ; CIP 75.02 ; DSM 10027 ; LMG 2850 ; NCMB 1902 ; NCTC 10903 ; RIMD 2210001 ; USCC 2240 ; Baumann 113 ; FIRDI 806 ; Fujino EB101 ; Lee MV1424 ; Verdonck VIB 304
WDCM 00038	ATCC™ 9610 ; CCUG 11291 ; CCUG 12369 ; CIP 80.27 ; DSM 4780 ; LMG 7899 ; Coffey 33114 ; Frederiksen P310 ; Mollaret CNY 161

WDCM 00039 | CCUG 4586 ; CCUG 8233 ; CIP 81.41 ; DSM 9676 ; IP 134 ; LMG 15558 ; NCIMB(QC) 50087 ; Mollaret CNY134 ; SW 897/63

WDCM 00060 | NCIMB 10764 ; NCIMB(QC) 50011

WDCM 00061 | ATCC™ 11563 ; CCM 1914 ; CCUG 4311 ; CECT 978 ; CIP 54.145 ; DSM 20340 ; HNCMB 86001 ; IFO 12219 ; LMG 17931 ; NCIMB 11775 ; NCIMB(QC) 50012 ; NCTC 8251

WDCM 00062 | ATCC™ 15468 ; CCUG 25939 ; CIP 76.16 ; DSM 7323 ; LMG 3775 ; NCIMB 13016

WDCM 00063 | ATCC™ 7966 ; CCUG 14551 ; CIP 76.14 ; DSM 30187 ; JCM 1027 ; LMG 2844 ; NCIMB(QC) 50013 ; NCTC 8049

WDCM 00064 | ATCC™ 35993 ; CCUG 14550 ; LMG 12670 ; NCTC 11215

WDCM 00065 | ATCC™ 49616 ; CCUG 30485 ; CIP 103537 ; DSM 8739 ; LMG 10828 ; NCTC 12481

WDCM 00066 | ATCC™ 43158 ; CCUG 17801 ; DSM 7289 ; LMG 24291 ; NCTC 11885

WDCM 00067 | ATCC™ 51132 ; CCUG 10374 ; CIP 103538 ; DSM 7302 ; LMG 6621 ; NCTC 12713

WDCM 00068 | ATCC™ 14580 ; CCM 2145 ; CCUG 7422 ; CECT 20 ; CIP 52.71 ; DSM 13 ; IFO 12200 ; JCM 2505 ; LMG 12363 ; NCIMB 9375 ; NCIMB(QC) 50016 ; NCTC 10341

WDCM 00069 | ATCC™ 10149 ; DSM 6790 ; JCM 11297 ; LMG 17962 ; Smith T15

WDCM 00070 | LMG 17728 ; NCIMB 13061 ; NCIMB(QC) 50018 ; NCTC 5398

WDCM 00071 | ATCC™ 11509 ; CCUG 35132 ; CECT 847 ; CIP 103251 ; DSM 20171 ; LMG 17208 ; NCIMB 10018 ; NCIMB(QC) 50019 ; NCTC 10822

WDCM 00072 | ATCC™ 33559 ; CCUG 11283 ; CIP 70.80 ; DSM 4689 ; JCM 2529 ; LMG 6440 ; NCIMB(QC) 50092 ; NCTC 11366

WDCM 00073 | ATCC™ 700819 ; CCUG 6824 ; LMG 8842 ; NCIMB(QC) 50091 ; NCTC 11168

WDCM 00074 | ATCC™ 43953 ; CCUG 24803 ; LMG 8852 ; NCTC 11540

WDCM 00075	ATCC™ 35677 ; CCM 4117 ; CCUG 30094 ; CECT 4016 ; CIP 101029 ; DSM 20623 ; LMG 9199 ; NCIMB 11952 ; NCIMB(QC) 50021 ; JCM 5816
WDCM 00076	DSM 20624 ; LMG 11391 ; NCIMB 13093 ; NCIMB(QC) 50020
WDCM 00077	NCIMB 8645 ; NCIMB(QC) 50025 ; NCTC 6272
WDCM 00078	ATCC™ 6750 ; DSM 30040 ; NCIMB 8173
WDCM 00079	CECT 550 ; NCIMB 506 ; NCIMB(QC) 50026 ; NCTC 506
WDCM 00080	ATCC™ 12916 ; CCM 7176 ; NCIMB 13079 ; NCTC 8238
WDCM 00081	ATCC™ 19858 ; DSM 574 ; IFO 13698 ; NCIMB 8395
WDCM 00082	ATCC™ 23355 ; CCUG 33777 ; CECT 5075 ; CIP 103550
WDCM 00083	ATCC™ 13047 ; CCUG 6323 ; CIP 60.85 ; DSM 30054 ; IFO 13535 ; JCM 1232 ; LMG 2783 ; NCIMB 10101 ; NCIMB(QC) 50122 ; NCTC 10005
WDCM 00084	CECT 4176 ; NCIMB 8260 ; NCIMB(QC) 50030 ; NCTC 8213
WDCM 00085	ATCC™ 51299 ; CIP 104676 ; DSM 12956 ; LMG 16216
WDCM 00087	ATCC™ 29212 ; CIP 103214 ; DSM 2570 ; JCM 2875 ; LMG 8222 ; NCIMB(QC) 50112
WDCM 00088	CECT 4102 ; DSM 2918 ; LMG 11397 ; NCIMB 12672 ; NCIMB(QC) 50032
WDCM 00089	ATCC™ 8043 ; CCM 2423 ; CCUG 1332 ; CECT 279 ; CIP 53.48 ; DSM 20160 ; LMG 6399 ; NCIMB 8123 ; NCIMB(QC) 50031 ; NCTC 6459
WDCM 00090	ATCC™ 11775 ; CCM 5172 ; CCUG 24 ; CECT 515 ; CIP 54.8 ; DSM 30083 ; LMG 2092 ; NCIMB 11943 ; NCIMB(QC) 50034 ; NCTC 9001
WDCM 00091	NCIMB 13059 ; NCIMB(QC) 50035 ; NCTC 10090
WDCM 00093	CIP 105180 ; NCTC 12079
WDCM 00094	CIP 105181 ; NCTC 12080

WDCM 00095	ATCC™ 13337 ; CCUG 15720 ; CECT 158 ; CIP 57.31 ; DSM 30163 ; JCM 1666 ; LMG 10392 ; NCIMB 11999 ; NCIMB(QC) 50037 ; NCTC 8105
WDCM 00096	NCIMB 12819 ; NCIMB(QC) 50038
WDCM 00097	ATCC™ 13883 ; CCUG 225 ; CIP 82.91 ; DSM 30104 ; LMG 2095 ; NCIMB 13281 ; NCIMB(QC) 50108 ; NCTC 9633 ; JCM 1662
WDCM 00098	ATCC™ 4356 ; DSM 20079 ; LMG 9433 ; NCIMB 8690 ; NCIMB(QC) 50101 ; NCTC 12980
WDCM 00099	ATCC™ 14869 ; CCUG 30670 ; CIP 102806 ; DSM 20054 ; JCM 1059 ; LMG 6906 ; NCIMB 11973 ; NCIMB(QC) 50043
WDCM 00100	ATCC™ 393 ; CCUG 21451 ; CIP 103137 ; DSM 20011 ; JCM 1134 ; LMG 6904 ; NCIMB 11970
WDCM 00101	ATCC™ 7469 ; BUCSAV 227 ; CCM 1825 ; CIP A157 ; DSM 20021 ; IAM 1118 ; IFO 3425 ; LMG 6400 ; NCIMB 8010 ; NCIMB(QC) 50045
WDCM 00102	ATCC™ 11842 ; DSM 20081 ; LMG 6901 ; NCIMB 11778 ; NCIMB(QC) 50050
WDCM 00103	ATCC™ 19992 ; CCUG 39972 ; CIP 103699 ; DSM 20077 ; LMG 13047 ; NCIMB 13081 ; NCIMB(QC) 50040
WDCM 00104	ATCC™ 14917 ; CCUG 30503 ; CECT 748 ; CIP 103151 ; DSM 20174 ; IAM 12477 ; JCM 1149 ; LMG 6907 ; NCIMB 11974 ; NCIMB(QC) 50054
WDCM 00105	ATCC™ 12706 ; CCM 56 ; CCUG 30502 ; CIP 283 ; DSM 20410 ; JCM 1174 ; LMG 3507 ; NCIMB 8965 ; NCIMB(QC) 50057
WDCM 00106	ATCC™ 35292 ; CCUG 29665 ; CIP 103870 ; DSM 17627 ; JCM 7573 ; NCTC 11974
WDCM 00107	ATCC™ 33152 ; CCUG 9568 ; CIP 103854 ; DSM 7513 ; JCM 7571 ; NCTC 11192
WDCM 00108	ATCC™ 9135 ; BUCSAV 312 ; CCM 1851 ; DSM 20241 ; LMG 8159 ; NCIMB 6992 ; NCIMB(QC) 50060
WDCM 00109	ATCC™ 35152 ; CCM 5576 ; CCUG 15527 ; CIP 104794 ; LMG 13304 ; NCTC 7973

WDCM 00110	ATCC™ 19114 ; CECT 934 ; CIP 60.88 ; LMG 16783 ; NCTC 5214
WDCM 00111	ATCC™ 4698 ; CCM 169 ; CCUG 5858 ; CECT 51 ; CIP A270 ; DSM 20030 ; IAM 1056 ; IFO 3333 ; JCM 1464 ; LMG 4050 ; NCIMB 9278 ; NCIMB(QC) 50063 ; NCTC 2665
WDCM 00112	ATCC™ 25830 ; CCUG 6328 ; CECT 173 ; CIP A231 ; DSM 30164 ; IFO 3848 ; LMG 7874 ; NCIMB 235 ; NCIMB(QC) 50064 ; NCTC 235
WDCM 00113	ATCC™ 25521 ; CCUG 16229 ; CIP 66.5 ; DSM 21260 ; LMG 4228 ; NCIMB 2193 ; NCIMB(QC) 50103
WDCM 00114	ATCC™ 25668 ; CECT 118 ; DSM 46358 ; NCIMB 13063 ; NCIMB(QC) 50067 ; NCTC 10662
WDCM 00115	ATCC™ 13525 ; CCM 2115 ; CCUG 1253 ; CECT 378 ; CIP 69.13 ; DSM 50090 ; IAM 12022 ; IFO 14160 ; LMG 1794 ; NCIMB 9046 ; NCIMB(QC) 50068 ; NCTC 10038
WDCM 00116	ATCC™ 4973 ; CCM 1974 ; CCUG 556 ; CECT 446 ; CIP 55.4 ; DSM 3456 ; LMG 2191 ; NCIMB 8542 ; NCIMB(QC) 50069 ; NCTC 10689 ; IFO 3458
WDCM 00117	ATCC™ 12633 ; CCUG 12690 ; CECT 324 ; CIP 52.191 ; DSM 291 ; DSM 50906 ; LMG 2257 ; NCIMB 9494 ; NCIMB(QC) 50070 ; NCTC 10936 ; IFO 14164
WDCM 00118	CECT 4152 ; NCIMB(QC) 50072 ; NCTC 9676
WDCM 00119	CECT 4155 ; NCIMB(QC) 50073 ; NCTC 5188
WDCM 00120	CECT 4153 ; NCTC 6022 ; NCIMB(QC) 50075
WDCM 00121	ATCC™ 13311 ; CCUG 11732 ; CECT 443 ; DSM 5569 ; LMG 10396 ; NCIMB(QC) 50100 ; NCTC 74
WDCM 00122	CECT 4156 ; NCTC 12190
WDCM 00123	ATCC™ 25241
WDCM 00124	CECT 4154 ; NCIMB(QC) 50077 ; NCTC 5742
WDCM 00125	ATCC™ 29903 ; CIP 82.48 ; DSM 4782 ; NCIMB(QC) 50079
WDCM 00126	ATCC™ 12022 ; CIP 104222 ; LMG 10472 ; NCIMB(QC) 50140

WDCM 00127	ATCC™ 29930 ; CECT 4887 ; CIP 82.49 ; DSM 5570 ; NCTC 12984
WDCM 00130	NCIMB 12820 ; NCIMB(QC) 50081
WDCM 00131	ATCC™ 29213 ; CIP 103429 ; DSM 2569 ; LMG 10147 ; NCTC 12973 ; JCM 2874
WDCM 00132	ATCC™ 14990 ; DSM 20044 ; NCIMB 12721 ; NCIMB(QC) 50082 ; NCTC 11047
WDCM 00133	ATCC™ 33317 ; CCUG 17828 ; CECT 213 ; CIP 102302 ; DSM 20480 ; LMG 8518 ; NCTC 8177
WDCM 00134	ATCC™ 19258 ; CECT 986 ; DSM 20617 ; LMG 6896 ; NCIMB 8510 ; NCIMB(QC) 50083
WDCM 00135	ATCC™ 7956 ; DSM 571 ; NCIMB 9385
WDCM 00136	NCTC 11348
WDCM 00137	ATCC™ 33809 ; CCUG 13622 ; CIP 103355 ; DSM 19283 ; LMG 7894 ; NCIMB 2249 ; NCIMB(QC) 50084 ; NCTC 11327
WDCM 00138	NCTC 11344
WDCM 00139	ATCC™ 27562 ; CCUG 13448 ; DSM 10143 ; LMG 13545 ; NCIMB 2046 ; NCIMB(QC) 50104
WDCM 00151	ATCC™ 7004 ; LMG 6910 ; NCIMB 8079 ; NRS 721
WDCM 00152	ATCC™ 51299
WDCM 00153	DSM 13591
WDCM 00154	DSM 13590
WDCM 00155	NCIMB 11943
WDCM 00156	ATCC™ 29428 ; CCM 7212 ; CCUG 39973 ; NCTC 11322
WDCM 00158	ATCC™ 33316 ; CECT 4695 ; CIP 102260 ; DSM 20336 ; LMG 11488 ; NCIMB 12012
WDCM 00159	ATCC™ 15305 ; DSM 20229

WDCM 00160 | ATCC™ 23715 ; NCTC 10598

WDCM 00170 | ATCC™ 27155 ; CCUG 539 ; CECT 850 ; CIP 57.51 ; DSM 3493 ;
IAM 12659 ; NCTC 9381

Filamentous Fungi and Yeasts

WDCM 00040 | BAM 15 ; MUCL 11662

WDCM 00041 | MUCL 30714

WDCM 00042 | MUCL 31046

WDCM 00043 | BAM 109 ; FPRL 108N ; MUCL 11353 ; MUCL 11663

WDCM 00044 | MUCL 40109

WDCM 00045 | FPRL 280 ; MUCL 20569

WDCM 00046 | MUCL 30789 ; WFPL 120AR

WDCM 00047 | MUCL 31535

WDCM 00048 | MUCL 38041

WDCM 00049 | MUCL 34572

WDCM 00050 | BAM 863-A ; CTB 863A ; MUCL 11665

WDCM 00051 | MUCL 28407

WDCM 00052 | ATCC™ 42530 ; FCUP 642 ; MUCL 38412

WDCM 00053 | ATCC™ 16404 ; B 42936 ; DSM 1988 ; IFO 9455 ; IHEM 3766 ; IMI
149007 ; MUCL 29039 ; UMIP 1431.83
Note: this strain was formally *Aspergillus niger*

WDCM 00054 | ATCC™ 10231 ; B 49904 ; CBS 6431 ; DSM 1386 ; IFO 1594 ; IHEM
3731 ; MUCL 30114 ; NCPF 3179 ; NCYC 1363 ; NIH 3147 ; UMIP
48.72 ; VTT C-85161

WDCM 00055 | ATCC™ 2091 ; B 41838 ; CBS 2730 ; DSM 1665 ; IFO 1393 ; IHEM
3740 ; MUCL 38887 ; NCYC 854 ; NRRL Y-79 ; UMIP 1180.79

WDCM 00056	IHEM 18001 ; UMIP 1186.79
WDCM 00057	ATCC™ 16025 ; CBS 201.57 ; CECT 2812 ; IHEM 19610 ; IMI 19759 ; MUCL 19012 ; QM 840
WDCM 00058	ATCC™ 9763 ; B 42428 ; CBS 2978 ; CCRC 20822 ; DSM 1333 ; IHEM 3961 ; MUCL 30115 ; NCTC 10716 ; NCYC 87 ; NRRL Y-567 ; UMIP 1432.83
WDCM 00059	DSM 70487 ; IHEM 17987 ; MUCL 27817
WDCM 00141	DSM 1959 ; IMI 91856ii
WDCM 00142	A-NRRL 3251 ; CSIRO 3084
WDCM 00143	A-NRRL 2999 ; CSIRO 2744
WDCM 00144	A-NRRL 3361 ; CSIRO 2522
WDCM 00145	ATCC™ 16018 ; CECT 2586 ; IMI 17455
WDCM 00146	IMI 61269
WDCM 00147	ATCC™ 7754 ; CBS 1368 ; NCIMB(QC) 50105 ; NCYC 79
WDCM 00148	NCIMB(QC) 50106 ; NCYC 1522

Part 2: List of Collections and contacts

Acronym	Collection and Address	Phone, Fax, Phoneex	Email / Website
AHU	AHU Culture Collection, Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, Kita-9, Nishi-9, Kita-Ku, Sapporo, Hokkaido, 060-8589, Japan.	Phone: +81 11-706-2493 Fax: +81 11-706-4961	http://ahu1.agr.hokudai.ac.jp
ATCC™®	American Type Culture Collection, 10801 University Blvd., Manassas, VA 20110-2209, USA.	Phone: 800-638-6597 Fax: 703-365-2750	Email: sales@ATCC™.org
BTCC	Bulgarian Type Culture Collection, Institute for State Control of Drugs, Vladimir Zaimov No. 26, Sofia, Bulgaria.		
CABI	CABI Europe UK, formerly IMI - International Mycological Institute (Incorporating the National Collection of Fungus Cultures (NCFC), Bakeham Lane, Egham, Surrey, TW20 9TY	Phone: +44-1491 829000 Fax: +44-1491 829100	Email: m.ryan@cabi.org
CBS	Centraalbureau voor Schimmelcultures, Fungal Biodiversity Centre, Uppsalaan 8, PO Box 85167, 3508 AD Utrecht, The Netherlands.	Phone: +31-30 2122600 Fax: +31-30 2512097	Email: info@cbs.knaw.nl stalpers@cbs.knaw.nl
CCM	Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Tvrdeho 14, Brno CZ-602 00, Czech Republic	Phone: (420) 5-49491430 Fax: (420) 5-43247339	Email: ccm@sci.muni.cz
CCUG	Culture Collection University of Goteborg, Department of Clinical Bacteriology, University of Goteborg, Guldhedsgatan 10, S-41346, Goteborg, Sweden,	Phone: +46-31-604625 Fax: +46-31-825484 Phoneex : 9312111263 (SA G)	Email: order@ccug.se
CCTM	Centre de Collection de Type Microbien, Institut Universitaire de Microbiologie - CHUV, Rue du Bugnon 44, CH-1011, Lausanne, Switzerland.	Phone: +41-21-3142339 Fax: +41-21-3143181 Phoneex: 25012	

CECT	Coleccion Espanola de Cultivos Tipo, Facultad de Ciencias Biologicas, Departamento de Microbiologia, Universidad de Valencia, C/Dr. Moliner 50, E-46100, Burjassot, Spain,	Phone: +34-6-3864612 Fax: +34-6-3864372	Email: info@cect.org
CIP	Institut Pasteur, Collection de l'Institut Pasteur, 25 rue du Docteur Roux, F-75724 Paris Cedex 15, France,	Phone : +33-1-45688775 Fax : +33-1-40613007	Email bizet@pasteur.fr http://www.pasteur.fr/CIP
CNCTC	Czechoslovak National Collection of Type Cultures, National Institute of Public Health, Srobarova 48, CS- 10042, Prague 10, Czech Republic,	Phone: +42-2-731241- 8/67310578-583, Fax: +42-2- 736580/746024, Phoneex: 122 662	
DSM	→ DSMZ		
DSMZ	Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Inhoffenstraße 7 B, D-38124 Braunschweig, Germany,	Phone: +49-531-2616319 (+49-531-2616335) Fax: +49-531-2616418	Email: sales@dsmz.de http://www.dsmz.de
FIRDI	(BCRC) Bioresource Collection and Research Center, Food Industry Research and Development Institute, PO Box 246, Hsinchu, Taiwan 30099, Taiwan.	Phone: (886) 3-5223191-580. Fax: (886) 3-5214016.	Email: gfy@firdi.org.tw
FPRL	→ CABI		
GIFU	(GTC-GIFU) Gifu Type Culture Collection (GTC), Gifu University Culture Collection (GIFU), Department of Microbiology, Gifu University School of Medicine, 40 Tsukasa-Machi, Gifu 500-8705, Japan.	Phone: +81 58-2672240. Fax: +81 58-2670156	Email: tezaki@gifu-u.ac.jp
HNCMB	Collection of Medical Bacteria, National Institute of Hygiene, Gyali ut 2-6, H-1097, Budapest, Hungary.	Hungarian National Phone: +36-1-142250, Phoneex 225349	
IAM	Institute of Applied Microbiology, University of Tokyo, Tokyo, Japan.		
IFO	Institute for Fermentation, Osaka 532, NITE Biological Resource Center, National Institute of Technology and Evaluation (NITE), 2-5-8 Kamatari, Kisarazu, Chiba 292-0812, Japan	Phone: +81-438-52-2381 Phone: +81-438-20-5763 Fax: +81-438-52-2329	

IHEM	BCCM™/IHEM Scientific Institute of Public Health, Mycology Section, Rue Juliette Wytsman, 14, B-1050 Brussels, Belgium.	Phone: +32-2-6425518 Fax: +32-2-6425519	Email: bccm.ihem@iph.fgov.be http://bccm.belspo.be/about/ihem.php
IID	Laboratory Culture Collection, Institute of Medical Science, University of Tokyo, 4-6-1 Shirokanedai, Minato-ku, Tokyo, 108-8639, Japan	Phone: +81 3-5449-5391 Fax: +81 3-5449-5254	http://www.ims.u-tokyo.ac.jp
IP	→ CIP		
IMI	→ CABI		
JCM	Japan Collection of Microorganisms, RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-01 Japan.		
LMG	BCCM™/LMG, Laboratorium voor Microbiologie, Universiteit Gent, Faculteit der Wetenschappen, K.L. Ledeganckstraat, 35, B-9000 Gent, Belgium.	Phone: +32-9-2645108 Fax: +32-9-2645346	Email: bccm.lmg@ugent.be http://bccm.belspo.be/about/lmg.php
MUCL	BCCM™/MUCL, Mycoteque de l'Universite Catholique de Louvain, Place Croix du Sud 3, Bte 6, B-1348 Louvain-La-Neuve, Belgium.	Phone: +32-10-473742 Fax: +32-10-451501	Email: bccm.mucl@mbla.ucl.ac.be http://bccm.belspo.be/about/mucl.php
NCDO	→ NCIMB		
NCFB	→ NCIMB		
NCIB	→ NCIMB		
NCIMB	National Collection of Industrial, Food and Marine Bacteria Ltd., Ferguson Building, Craibstone Estate, Bucksburn, Aberdeen AB21 9YA UK,	Phone: +44-1224-273332 Fax: +44-1224-487658	Email: ncimb@abdn.ac.uk http://www.ukncc.co.uk
NCPFB	National Collection of Plant Pathogenic Bacteria, Central Science Laboratory, Sand Hutton, York YO41 1LZ, UK	Phone: +44-1904-462000 Fax: +44-1904-462111	Email: ncppb@csl.gov.uk
NCTC	National Collection of Type Cultures, Central Public Health Laboratory, HPA, 61 Colindale Avenue, London NW9 5HT, UK,	Phone: +44-20-8200-4400 Fax: +44-20-8205-74831	Email: bholmes@hpa.org.uk
NCYC	National Collection of Yeast Cultures, Food Research Institute, Colney Lane, Norwich NR4 7UA	Phone: +44-11603-456122/255000 Fax: +44-603-458414	Email: ian.roberts@bbsrc.ac.uk or chris.bond@bbsrc.ac.uk
NRIC	Nodai Research Institute Culture Collection, Tokyo University of Agriculture, 1-1 Sakuragaoka,	Phone: +81 3-5477-2549 Fax: +81 3-5477-2549	Email: sokada@nodai.ac.jp

	Setagaya-ku, Tokyo, 156-8502, Japan.		
NRRL	Northern Utilization Research Branch, USDA, Peoria, Illinois 61604, USA (formerly Northern Regional Research Laboratory).	Phone: +30 9 681 6397	Email : cletus.kurtzman@ars.usda.gov
OUT	Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, Yamadaoka 2-1, Suita, Osaka, 565-0871, Japan	Phone: +81 6-6879-7422 Fax: +81 6-6879-7421	Email: kaneko@bio.eng.osaka-u.ac.jp
QM	US Army Natick Laboratories, Natick, Massachusetts 01760, USA (formerly Quartermaster Research & Engineering Center).		
RIMD	Research Institute for Microbial Diseases, Research Center for Emerging Infections Diseases, Osaka University, 3-1 Yamadaoka, Suita, Osaka, 565-0871, Japan.	Phone: +81 6-6879-8341 Fax: +81 6-6879-8342	Email: myon@biken.osaka-u.ac.jp
UMIP	Institut Pasteur, Fungi Culture Collection, 28 rue du Docteur Roux, F-75724 Paris Cedex 15, France,	Phone : +33-1-45688226 Fax : +33-1-45688587	Email: papierok@pasteur.fr
VKM	All-Russian Collection of Microorganisms, Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms, Russian Academy of Science, Poustchino, Moscow Region, pr. Nauki, 5, 142292, Russia.	Phone: +7-095-9257448 Fax: +7-095-9233602	Email: klv@au.ru
VKM	(Fungal Collection) All-Russian Collection, Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms, Bakhrushina str., 8, Moscow, 113184, Russia	Phone : 7(095)951-30-87 Fax : 7(095)953-86-05	Email : smo@au.ru ,
VTT	Biotechnology and Food Research, PO Box 1501, FIN-02044 VTT, Finland	Phone: +358-0-4565133 Fax: +358-0-4552028	Email: erna.stogards@vtt.fi
WDCM	Director WDCM, Prof. Hideaki Sugawara, World Data Centre for Microorganisms, Center for Information Biology, National Institute of Genetics, 1111 Yata, Mishima, Shizuoka 411-8540, Japan	Phone: +81 55 981 6896	Email : hsugawara@genes.nig.ac.jp