

El siguiente listado recoge las cepas de referencia recomendadas para analizar el rendimiento de medios de cultivo y reactivos en normas ISO relacionadas con microbiología de productos alimentarios y aguas o citadas en el "Handbook of Culture Media for Food and Water Microbiology, 3rd ed." (Corry J.E.L. et al., 2012). Para más información consultar el catálogo WDCM (<https://refs.wdcm.org/>) y el listado publicado por el grupo de trabajo ISO/TC 34/SC9.

This list includes reference strains recommended performance testing of culture media and reagents in ISO standards related with Food and Water Microbiology or cited in the "Handbook of Culture Media for Food and Water Microbiology, 3rd ed." (Corry J.E.L. et al., 2012) for use in quality assurance regulated by ISO standards. For more information visit the WDCM catalogue (<https://refs.wdcm.org/>)

BACTERIAS / BACTERIA

Especie / Specie	WDCM Nº	CECT Nº
<i>Acinetobacter</i> sp.	WDCM 00060	CECT 8149
<i>Aerococcus viridans</i>	WDCM 00061	CECT 978
<i>Aeromonas caviae</i>	WDCM 00062	CECT 838
<i>Aeromonas hydrophila</i>	WDCM 00063	CECT 839
<i>Aeromonas sobria</i>	WDCM 00064	CECT 4053
<i>Arcobacter butzleri</i>	WDCM 00065	CECT 8221
<i>Arcobacter cryaerophilus</i>	WDCM 00066	CECT 8222
<i>Arcobacter skirrowii</i>	WDCM 00067	CECT 8223
<i>Bacillus cereus</i>	WDCM 00001	CECT 193
	WDCM 00151	CECT 8168
<i>Bacillus coagulans</i>	WDCM 00002	CECT 12
<i>Bacillus licheniformis</i>	WDCM 00068	CECT 20
<i>Bacillus stearothermophilus</i> → <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	WDCM 00069	CECT 4517
<i>Bacillus subtilis</i>	WDCM 00070	CECT 8266
<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i>	WDCM 00003	CECT 356
<i>Brochothrix thermosphacta</i>	WDCM 00071	CECT 847
<i>Campylobacter coli</i>	WDCM 00004	CECT 7571
	WDCM 00072	CECT 8205
	WDCM 00171	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	WDCM 00005	CECT 7572
	WDCM 00073	CECT 8170
	WDCM 00156	CECT 8119
	WDCM 00172	
	WDCM 00173	
<i>Campylobacter lari</i>	WDCM 00204	CECT 8907
<i>Campylobacter upsaliensis</i>	WDCM 00074	CECT 8344
<i>Carnobacterium divergens</i>	WDCM 00075	CECT 4016
<i>Carnobacterium piscicola</i> → <i>Carnobacterium maltaromaticum</i>	WDCM 00076	CECT 8208
<i>Citrobacter freundii</i>	WDCM 00006	CECT 7464
	WDCM 00077	CECT 4626

Especie / Specie	WDCM Nº	CECT Nº
	WDCM 00078	CECT 8107
<i>Clostridium bifermentans</i>	WDCM 00079	CECT 550
<i>Clostridium perfringens</i>	WDCM 00174	CECT 4647
<i>Clostridium perfringens</i> (haemolytic)	WDCM 00007	CECT 376
<i>Clostridium perfringens</i> (non-haemolytic)	WDCM 00080	CECT 7468
<i>Clostridium perfringens</i>	WDCM 00201	
<i>Clostridium sporogenes</i>	WDCM 00008	CECT 485
<i>Cronobacter muytjensii</i>	WDCM 00213	CECT 9143
<i>Cronobacter sakazakii</i>	WDCM 00214	CECT 858
<i>Desulfotomaculum nigrificans</i>	WDCM 00081	CECT 8176
<i>Enterobacter aerogenes</i>	WDCM 00175	CECT 684
<i>Enterobacter cloacae</i>	WDCM 00082	CECT 5075
	WDCM 00083	CECT 194
	WDCM 00200	
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	CECT 481
	WDCM 00084	CECT 4176
	WDCM 00085	CECT 8120
	WDCM 00152	
	WDCM 00087	CECT 795
	WDCM 00153	CECT 8225
	WDCM 00176	CECT 8118
	WDCM 00210	CECT 9151
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00010	CECT 410
	WDCM 00088	CECT 4102
	WDCM 00154	CECT 8224
	WDCM 00177	CECT 8108
	WDCM 00178	CECT 8293
<i>Enterococcus hirae</i>	WDCM 00011	CECT 4081
<i>Enterococcus hirae</i>	WDCM 00089	CECT 279
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	CECT 516
	WDCM 00196	
	WDCM 00013	CECT 434
	WDCM 00090	CECT 515
	WDCM 00155	
	WDCM 00091	CECT 8147
	WDCM 00093	CECT 8294
	WDCM 00094	CECT 8295
	WDCM 00179	CECT 8296

Especie / Specie	WDCM Nº	CECT Nº
	WDCM 00188	CECT 4783
	WDCM 00202	CECT 9153
<i>Escherichia coli</i> serotype O157:H7 (non-toxigenic)	WDCM 00014	CECT 4972
<i>Hafnia alvei</i>	WDCM 00095	CECT 158
<i>Klebsiella oxytoca</i>	WDCM 00096	CECT 8207
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	WDCM 00097	CECT 143
	WDCM 00192	CECT 8453
	WDCM 00206	
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	WDCM 00098	CECT 903
<i>Lactobacillus brevis</i>	WDCM 00099	CECT 4121
<i>Lactobacillus casei</i>	WDCM 00100	CECT 475
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	WDCM 00101	CECT 278
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	WDCM 00102	CECT 4005
<i>Lactobacillus gasseri</i>	WDCM 00103	CECT 8109
<i>Lactobacillus plantarum</i>	WDCM 00104	CECT 748
<i>Lactobacillus sakei</i> subsp. <i>sakei</i>	WDCM 00015	CECT 906
<i>Lactobacillus viridescens</i> -> <i>Weissella viridescens</i>	WDCM 00105	CECT 283
<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	WDCM 00016	CECT 185
<i>Legionella anisa</i>	WDCM 00106	CECT 8177
<i>Legionella pneumophila</i>	WDCM 00180	CECT 8343
<i>Legionella pneumophila</i> serogroup 1	WDCM 00107	CECT 7109
	WDCM 00205	CECT 8734
<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>mesenteroides</i>	WDCM 00108	CECT 8146
<i>Listeria innocua</i>	WDCM 00017	CECT 910
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i> serovar 5	WDCM 00018	CECT 913
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 1	WDCM 00020	CECT 7467
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 1/2a	WDCM 00109	CECT 5873
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 4a	WDCM 00110	CECT 934
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 4b	WDCM 00021	CECT 935
	WDCM 00019	CECT 4032
<i>Micrococcus luteus</i>	WDCM 00111	CECT 5863
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i>	WDCM 00112	CECT 173
<i>Pantoea agglomerans</i>	WDCM 00170	CECT 850
<i>Pediococcus damnosus</i>	WDCM 00022	CECT 793
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	WDCM 00158	CECT 4695
<i>Photobacterium leiognathi</i>	WDCM 00113	CECT 4191
<i>Proteus mirabilis</i>	WDCM 00023	CECT 4168
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	CECT 110

Espece / Specie	WDCM N°	CECT N°
	WDCM 00025	CECT 108
	WDCM 00026	CECT 111
	WDCM 00027	CECT 4080
	WDCM 00114	CECT 118
	WDCM 00207	CECT 8735
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	WDCM 00115	CECT 378
<i>Pseudomonas fragi</i>	WDCM 00116	CECT 446
<i>Pseudomonas putida</i>	WDCM 00117	CECT 324
<i>Rhodococcus equi</i>	WDCM 00028	CECT 555
<i>Salmonella</i> Abony	WDCM 00029	CECT 545
<i>Salmonella</i> Dublin	WDCM 00118	CECT 4152
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i>	WDCM 00030	CECT 4300
	WDCM 00119	CECT 4155
<i>Salmonella</i> Saintpaul	WDCM 00120	CECT 4153
<i>Salmonella typhimurium</i> now <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serotype Typhimurium	WDCM 00031	CECT 4594
	WDCM 00121	CECT 443
	WDCM 00122	CECT 4156
	WDCM 00123	
<i>Salmonella</i> Virchow	WDCM 00124	CECT 4154
<i>Shigella flexneri</i>	WDCM 00125	CECT 8175
	WDCM 00126	CECT 4804
<i>Shigella sonnei</i>	WDCM 00127	CECT 4887
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	CECT 239
	WDCM 00193	
	WDCM 00033	CECT 240
	WDCM 00195	
	WDCM 00034	CECT 435
	WDCM 00035	CECT 59
	WDCM 00130	CECT 8148
	WDCM 00131	CECT 794
	WDCM 00211	CECT 5190
	WDCM 00212	CECT 9152
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	CECT 231
	WDCM 00132	CECT 232
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> subsp. <i>saprophyticus</i>	WDCM 00159	CECT 235
<i>Streptococcus bovis</i>	WDCM 00133	CECT 213
<i>Streptococcus thermophilus</i>	WDCM 00134	CECT 986
<i>Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum</i>	WDCM 00135	CECT 5852

Especie / Specie	WDCM N°	CECT N°
<i>Vibrio cholerae</i> non O:1	WDCM 00136	CECT 8265
<i>Vibrio cholerae</i> non O:1 / non-0139	WDCM 00203	
<i>Vibrio fluvialis</i>	WDCM 00137	CECT 4217
<i>Vibrio furnissi</i>	WDCM 00186	CECT 9113
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	WDCM 00037	CECT 511
	WDCM 00138	CECT 8264
	WDCM 00185	CECT 9114
<i>Vibrio vulnificus</i>	WDCM 00139	CECT 529
	WDCM 00187	CECT 9109
<i>Yersinia enterocolitica</i> biotype 1 serotype O:8	WDCM 00038	CECT 4315
<i>Yersinia enterocolitica</i> biotype 1 serotype O:8	WDCM 00160	CECT 8263
<i>Yersinia enterocolitica</i> biotype 4 serotype O:3	WDCM 00039	CECT 8206
<i>Yersinia enterocolitica</i> serotype O:9	WDCM 00215	CECT 754
<i>Yersinia enterocolitica</i>	WDCM 00216	CECT 9144
<i>Yersinia intermedia</i>	WDCM 00217	CECT 4317

HONGOS FILAMENTOSOS Y LEVADURAS / FILAMENTOUS FUNGI AND YEAST

<i>Aspergillus brasiliensis</i> (this strain was formally <i>Aspergillus niger</i>)	WDCM 00053	CECT 2574
<i>Aspergillus flavus</i>	WDCM 00141	CECT 2949
	WDCM 00142	CECT 20802
<i>Aspergillus niger</i>	WDCM 00144	CECT 2807
<i>Aspergillus parasiticus</i>	WDCM 00143	CECT 2681
<i>Aspergillus restrictus</i>	WDCM 00183	CECT 20807
<i>Candida albicans</i>	WDCM 00054	CECT 1394
	WDCM 00055	CECT 1392
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	WDCM 00190	CECT 20805
<i>Coniophora arida</i>	WDCM 00041	CECT 20809
<i>Coniophora puteana</i>	WDCM 00040	CECT 20803
	WDCM 00042	CECT 20810
<i>Eurotium amstelodami</i>	WDCM 00145	CECT 2586
<i>Eurotium rubrum</i>	WDCM 00184	CECT 20808
<i>Gloeophyllum trabeum</i>	WDCM 00043	CECT 20146
<i>Lentinus lepideus</i>	WDCM 00044	CECT 20811
<i>Mucor racemosus</i>	WDCM 00181	CECT 20821
<i>Rhodonia (Poria) placenta</i>	WDCM 00045	CECT 20147
	WDCM 00046	CECT 20812
<i>Penicillium aurantiogriseum</i>	WDCM 00056	CECT 20818

Especie / Specie	WDCM N°	CECT N°
<i>Penicillium pinophilum</i>	WDCM 00194	CECT 2912
<i>Penicillium citrinum</i>	WDCM 00189	CECT 20822
<i>Penicillium hirsutum</i> -> <i>Penicillium venetum</i>	WDCM 00057	CECT 2812
<i>Pleurotus ostreatus</i>	WDCM 00047	CECT 20813
	WDCM 00048	CECT 20814
<i>Rhizopus stolonifer</i> -> <i>Rhizopus oryzae</i>	WDCM 00146	CECT 2672
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WDCM 00058	CECT 1383
	WDCM 00059	CECT 13084
	WDCM 00147	CECT 13074
<i>Serpula lacrymans</i>	WDCM 00049	CECT 20815
<i>Trametes versicolor</i>	WDCM 00050	CECT 20804
	WDCM 00051	CECT 20816
	WDCM 00052	CECT 20817
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	WDCM 00191	CECT 20806
<i>Wallemia sebi</i>	WDCM 00182	CECT 20820
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	WDCM 00148	CECT 13075