



NBIMCC

**ИНСТИТУТ
НАЦИОНАЛНА БАНКА ЗА ПРОМИШЛЕНИ
МИКРООРГАНИЗМИ И КЛЕТЪЧНИ КУЛТУРИ**

**КАТАЛОГ
НА КОНТРОЛНИ ЩАМОВЕ
МИКРООРГАНИЗМИ**

2021 г.

ISO 9001:2015

КАТАЛОГ НА КОНТРОЛНИ ЩАМОВЕ МИКРООРГАНИЗМИ

Националната банка за промишлени микроорганизми и клетъчни култури (НБПМКК, NBIMCC) е референтна колекция – член е на WFCC под № 135 от 1986 г. и на ECCO от 1987 г. Предоставяните от нея референтни микробиологични образци са на нулев пасаж.

Този каталог включва избрани щамове бактерии, дрожди и плесени от общия каталог на Институт НБПМКК, които се използват като контролни култури (тест-микроорганизми) при прилагането на микробиологични стандарти и методи.

НБПМКК поддържа повечето контролни щамове, включени в Reference Strain Catalogue на Световния център за данни за микроорганизми (World Data Centre for Microorganisms, WDCM), и изисквани от БДС EN ISO 11133:2014 „Микробиология на хранителни продукти, фуражи и вода. Подготовка, производство, съхранение и изпитване на качествата на културални среди“.

Предлаганите контролни щамове са обозначени като **„Сертифицирани референтни щамове“**, аналогично на други европейски колекции. Проверени са по културални и фенотипни показатели, тествани съгласно валидирани процедури от Системата за управление на качеството по ISO 9001:2015 в НБПМКК. Видовата им идентичност е потвърдена с търговски микротестове и системи на фирмите Biomerieux (API, VITEK, MALDI-TOF), Biolog, Bio-Rad, Remel, Lachema и др. Предоставят се с безплатен сертификат.

Каталогът включва:

I. Списък на контролни щамове микроорганизми, предлагани от НБПМКК. Списъкът съдържа:

- видово име на щама;
- номер в NBIMCC;
- номер в WDCM Reference Strain Catalogue, ако има;
- номер в American Type Culture Collection (ATCC), ако има;
- номер в друга колекция, ако щамът не е наличен в ATCC или WDCM.

II. Каталожна информация за контролни щамове бактерии, подредени по азбучен ред;

III. Каталожна информация за контролни щамове дрожди и плесени, подредени по азбучен ред.

Получаването на контролни щамове от НБПМКК се извършва съгласно услугата „Предоставяне на микробиологични образци“. Процедурата по услугата, цени, среди за култивиране на щамове и друга информация може да намерите на сайта на Институт НБПМКК:

<http://www.nbimcc.org>

**Списък на контролни щамове микроорганизми,
предлагани от Институт НБПМКК**

I. Бактерии

№	Име*	NBIMCC	WDCM	ATCC	Други колекции
1.	<i>Aerococcus viridans</i>	8874 T	00061	11563	
2.	<i>Aeromonas allosaccharophila</i> (<i>Aeromonas sobria</i>)	8963	00064	35993	
3.	<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>hydrophila</i>	8962 T	00063	7966	
4.	<i>Bacillus cereus</i>	8935	00001	11778	
5.	<i>Weizmannia coagulans</i> (<i>Bacillus coagulans</i>)	8941 T	00002	7050	
6.	<i>Bacillus licheniformis</i>	3346T	00068	14575	
7.	<i>Bacillus subtilis</i>	3562	-	19659	IFO 13722
8.	<i>Bacillus spizizenii</i>	1709	00003	6633	
9.	<i>Bifidobacterium breve</i>	9012 T	00224		
10.	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>longum</i>	8821 T	00225		
11.	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	1051	-	4617	DSM 10303
12.	<i>Brevundimonas diminuta</i>	1418	-	19146	DSM 1635
13.	<i>Brochothrix thermosphacta</i>	8039	00071	11509	
14.	<i>Burkholderia cepacia</i>	8566 T	-	25416	LMG 1222
15.	<i>Campylobacter coli</i>	8750	00004	43478	
16.	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	8652 T	-	33560	CIP 70.2
17.	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	8753	00005	33291	
18.	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	8886	00156	29428	
19.	<i>Campylobacter upsaliensis</i>	8885	00074	43953	
20.	<i>Citrobacter freundii</i>	3731 T	-	13316	CECT 401
21.	<i>Citrobacter freundii</i>	8748	00006	43864	

22.	<i>Paraclostridium bifermentans</i> (<i>Clostridium bifermentans</i>)	8943	00079		NCTC 506
23.	<i>Clostridium perfringens</i>	8615 T	00007	13124	
24.	<i>Clostridium perfringens</i>	8883	00174	10543	
25.	<i>Clostridium perfringens</i>	8945	00080	12916	
26.	<i>Clostridium sporogenes</i>	8783	00008	19404	
27.	<i>Clostridium sporogenes</i>	8784	-	11437	LMG 10264
28.	<i>Clostridium thermosaccharolyticum</i> (<i>Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum</i>)	8957 T	00135	7956	
29.	<i>Cronobacter sakazakii</i>	8667 T	00214	29544	
30.	<i>Enterobacter cloacae</i>	8570 T	00083	13047	
31.	<i>Enterococcus faecalis</i>	3360 T	00009	19433	
32.	<i>Enterococcus faecalis</i>	3915	00087	29212	
33.	<i>Enterococcus faecalis</i>	8342	00085	51299	
34.	<i>Enterococcus faecalis</i>	8875	00176		CECT 8118
35.	<i>Enterococcus faecalis</i>	8876	00210	33186	
36.	<i>Enterococcus faecium</i>	3587	00088	-	LMG 11397
37.	<i>Enterococcus faecium</i>	8754 T	00010	19434	
38.	<i>Enterococcus faecium</i>	8873	00177	6057	
39.	<i>Enterococcus hirae</i>	8326	00011	10541	
40.	<i>Enterococcus hirae</i>	8851 T	00089	8043	
41.	<i>Escherichia coli</i>	3397	00012	8739	
42.	<i>Escherichia coli</i>	3398 T	00090	11775	
43.	<i>Escherichia coli</i>	3548	-	10536	CIP 54.127
44.	<i>Escherichia coli</i>	3588	-	11229	LMG 9007
45.	<i>Escherichia coli</i>	3702	00013	25922	

46.	<i>Escherichia coli</i>	8785	00014	700728	
47.	<i>Escherichia coli</i>	8877	00202		NCTC 13216
48.	<i>Escherichia coli</i>	8946	00179		DSM 19683
49.	<i>Escherichia coli</i>	8905	-	35218	
50.	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	2311	-	7953	DSM 5934
51.	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	8972	00069	10149	
52.	<i>Hafnia alvei</i>	1229 T	00095	13337	
53.	<i>Klebsiella aerogenes</i>	3699 T	00175	13048	
54.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	3670 T	00097	13883	
55.	<i>Kocuria rhizophila</i>	159	-	9341	DSM 348
56.	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	8896 T	00098	4356	
57.	<i>Levilactobacillus brevis</i> (<i>Lactobacillus brevis</i>)	3448 T	00099	14869	
58.	<i>Lacticaseibacillus casei</i> (<i>Lactobacillus casei</i>)	3485 T	00100	393	
59.	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	1132 T	00102	11842	
60.	<i>Lactobacillus gasseri</i>	2450	00103	19992	
61.	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> (<i>Lactobacillus plantarum</i>)	3447 T	00104	14917	
62.	<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> (<i>Lactobacillus rhamnosus</i>)	1010 T	00101	7469	
63.	<i>Latilactobacillus sakei</i> subsp. <i>sakei</i> (<i>Lactobacillus sakei</i> subsp. <i>sakei</i>)	3453 T	00015	15521	
64.	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	4000 T	00016	19435	
65.	<i>Legionella anisa</i>	8852 T	00106	35292	
66.	<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>frazieri</i> ser. 4	8887 T	00180	33156	
67.	<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i> ser. 1	8848 T	00107	33152	
68.	<i>Leuconostoc suionicum</i> (<i>Leuconostoc mesenteroides</i>)	8971 T	00108	9135	
69.	<i>Listeria innocua</i>	8755	00017	33090	
70.	<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i> ser. 5	8756	00018	19119	

71.	<i>Listeria monocytogenes</i> ser. 4b	8745	00019	-	LMG 13305
72.	<i>Listeria monocytogenes</i> ser. 1	8749	00020	19111	
73.	<i>Listeria monocytogenes</i> ser. 4b	8787	00021	13932	
74.	<i>Listeria monocytogenes</i> ser. 1/2a	8849	00109	35152	
75.	<i>Micrococcus luteus</i>	8934 T	00111	4698, 15307	
76.	<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i>	1392	00112	25830	
77.	<i>Pediococcus acidilactici</i>	8788	-	8042	LMG 6411
78.	<i>Pediococcus damnosus</i>	8757 T	00022	29358	
79.	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	8870	00158	33316	
80.	<i>Proteus hauseri</i>	1393	-	13315	NCTC 4175
81.	<i>Proteus mirabilis</i>	8747 T	00023	29906	
82.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1390	00026	9027	
83.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3590	-	15442	LMG 9009
84.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3700	00025	27853	
85.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3732 T	00024	10145	
86.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8746	00027	-	DSM 25123
87.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8988	00207		NCTC 12951
88.	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	8758 T	00115	13525	
89.	<i>Pseudomonas fragi</i>	8869 T	00116	4973	
90.	<i>Pseudomonas putida</i>	1090 T	00117	12633	
91.	<i>Rhodococcus hoagii</i>	1230 T	00028	25729, 6939	
92.	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> ser. Abony	2333	00029	-	DSM 4224
93.	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> ser. Dublin	3554 T	-	15480	
94.	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> ser. Typhimurium	3669	00031	14028	
95.	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> ser. Agona	4798	-	-	

96.	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> ser. Enteritidis	8691 T	00030	13076	
97.	<i>Shigella sonnei</i>	8646	-	25931	CCUG 32351
98.	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	509	00033	6538 P	
99.	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3081	00035	9144	
100.	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3359	00032	6538	
101.	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3671	-	29737	CIP 103.428
102.	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3703	00034	25923	
103.	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	3999	00131	29213	
104.	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	8327	00211	43300	
105.	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1093	00132	14990	
106.	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	3486	00036	12228	
107.	<i>Staphylococcus saprophyticus</i> subsp. <i>saprophyticus</i>	3348 T	00159	15305	
108.	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	8789 T	-	33400	LMG 14545
109.	<i>Streptococcus pyogenes</i>	941 T	-	12344	CIP 56.41
110.	<i>Streptococcus salivarius</i> subsp. <i>thermophilus</i>	3916 T	00134	19258	
111.	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	8743 T	00037	17802	
112.	<i>Vibrio vulnificus</i>	8965 T	00139	27562	
113.	<i>Weissella viridescens</i>	8897 T	00105	12706	
114.	<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterocolitica</i> ser. O:8	8739 T	00038	9610	
115.	<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>palaearctica</i> ser. O:3	8791	00039	-	LMG 15558
116.	<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>palaearctica</i> ser. O:3	9008 T	00216		DSM 13030

*Посочени са научните имена на видовете. При някои щамове в скоби е дадено по-популярното име/синоним).

II. Дрожди и плесени

№	Име	NBIMCC	WDCM	ATCC	Други
1.	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	3564	00053	16404	
2.	<i>Aspergillus flavus</i>	916	-	-	IMI 52104
3.	<i>Candida albicans</i>	74	00054	10231	
4.	<i>Candida albicans</i>	8794	00055	2091	
5.	<i>Candida parapsilosis</i>	78 T	-	22019	CBS 604
6.	<i>Candida tropicalis</i>	8797 T	-	750	CBS 94
7.	<i>Issatchenkia orientalis</i>	8796 T	-	6258	CBS 573
8.	<i>Mucor racemosus</i>	7106	-	-	IMI 17313
9.	<i>Penicillium solitum</i>	8795	00056	-	CECT 20818
10.	<i>Penicillium venetum</i>	8792	00057	16025	
11.	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	541	00058	9763	
12.	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	8793	00059	-	CECT 13084
13.	<i>Saccharomyces kudriavzevii</i>	3663	-	2601	CBS 679
14.	<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	3662	-	-	CBS 7804