



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!!!

Ми з вами живемо в складний переломний, але і в дивовижний період – час високих швидкостей, інноваційних технологій і біотехногенної революції. Світ стоїть на порозі винаходів, які сьогодні здаються за межею реальності, а завтра стануть досягненням сьогодення.

Без минулого немає ні сьогодення, ні майбутнього. І яким буде це майбутнє, залежить тільки від нас, тому що *в основі нашої спільної праці – творчі ідеї і гуманні цілі – охорона здоров'я людини та тварин, благополуччя держави.*

Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів (ДНКІБШМ) – провідна установа в галузі розробки, експертизи, реєстрації та контролю якості ветеринарних імунобіологічних засобів.

Однією із важливих задач ДНКІБШМ є забезпечення штамми бактерій, вірусів, грибів та іншим біологічним матеріалом підприємств біологічної промисловості, науково-дослідних установ, лабораторій ветеринарної медицини та системи охорони здоров'я, вищих навчальних закладів тощо. З метою забезпечення біологічної безпеки та біозахисту держави інститут виконує централізований державний облік культур бактерій, вірусів, грибів, контроль за порядком їх обігу.

Наявність стандартного біологічного матеріалу є обов'язковою умовою достовірних серологічних, вірусологічних, бактеріологічних, молекулярно-генетичних досліджень, досліджень в напрямку клітинної біотехнології та генної інженерії - тобто біотехнології в широкому розумінні цього слова. Відповідно до сучасних наукових знань, під поняттям «біологічний матеріал» мається на увазі будь-який матеріал, що містить генетичну інформацію й здатний до самовідтворення або розмноження у відповідній біологічній системі.

Розвиток активно функціонуючої системи виготовлення та зберігання еталонних штамів мікроорганізмів та перспективних зразків біологічного матеріалу забезпечує не лише безперебійну роботу підприємств з виробництва відповідної продукції, але і являється базовим для подальшого вдосконалення та розвитку біотехнологій, зокрема виготовлення ветеринарних імунобіологічних засобів та забезпечення дієвості системи контролю якості проведення мікробіологічних досліджень.



НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ – ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

У зв'язку з інтеграцією України у світову спільноту, а також близький вступ країни до Євросоюзу передбачається перехід системи охорони здоров'я та ветеринарії на міжнародні стандарти якості, в тому числі стандарти лабораторної діагностики.

Використання установами системи охорони здоров'я та ветеринарної медицини сучасних та доступних тест-мікроорганізмів гарантованої якості дозволить лабораторно-діагностичній службі підвищити якість мікробіологічних досліджень, а також буде вагомим внеском у забезпечення біологічної безпеки країни.

Процес акредитації мікробіологічних лабораторій стає необхідністю, яка продиктована сучасними вимогами. В процесі акредитації лабораторій основну увагу приділяють дієвості системи контролю якості проведення мікробіологічних досліджень.

У такій системі важлива та необхідна складова — перевірка ростових властивостей поживних середовищ, проведення валідації та верифікації мікробіологічних методик, забезпечення достовірності результатів дослідження тощо, що є можливим за умов наявності та відповідного утримання еталонних, генетично стабільних штамів, що отримані безпосередньо з офіційної колекції культур.

Еталонні штами використовують у ветеринарній та гуманній медицині, біологічній промисловості:

- ✓ для встановлення з їх допомогою здатності поживних середовищ забезпечувати ріст бактерій і / або грибів при проведенні діагностичних досліджень;
- ✓ валідації та верифікації мікробіологічних методик;
- ✓ забезпечення достовірності результатів дослідження;
- ✓ визначенні активності антисептичних і дезінфекційних засобів;
- ✓ контролю якості визначення антибіотикочутливості бактерій;
- ✓ контролю якості знешкодження та стерилізації;
- ✓ при виготовленні та контролюванні якості біопрепаратів,
- ✓ науково-дослідних роботах тощо.

Еталонні штами мікроорганізмів характеризуються типовими для кожного представника властивостями. Завдяки своїй високій чутливості вони здатні уловлювати дрібні недоліки в складі середовища і відповідно на це реагувати, тобто у культур під час росту на неякісному поживному



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

середовищі з'являються нетипові (тинкторіальні, морфологічні, культуральні, біохімічні тощо) властивості. Достовірність результатів під час проведення контролю якості поживних середовищ за ростовими властивостями залежить від якості тест-мікроорганізмів.

Існують певні вимоги щодо їх якості:

- типовість властивостей;
- відсутність контамінації сторонньою бактеріальною і грибною мікрофлорою
- стабільність властивостей, відсутність дисоціації;
- висока чутливість та строга специфічність тест-мікроорганізмів до середовищ, для яких вони являються тестовими.



**НАША ОСНОВНА МЕТА –
ДОСЯГАТИ РЕЗУЛЬТАТІВ,
ЯКИМИ МОЖНА ПИШАТИСЯ РАЗОМ!!!!**



МАЙБУТНЄ СТВОРЮЄТЬСЯ СЬОГОДНІ!!!



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

КАТАЛОГ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ

№ n/n	НАЗВА ШТАМУ, ЙОГО НОМЕР АБО УМОВНЕ ПОЗНАЧЕННЯ В КОЛЕКЦІЇ ДНКІБШМ	НАЗВА ШТАМУ ТА ЙОГО ПОЗНАЧЕННЯ В ІНШИХ КОЛЕКЦІЯХ	ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ	РЕКОМЕНДОВАНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ ШТАМУ, УМОВИ КУЛЬТИВУВАННЯ	ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Alcaligenes faecalis</i> UNCSM – 001	<i>Alcaligenes faecalis</i> ГІСК 242484 = Li 415	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
2.	<i>Candida albicans</i> UNCSM – 002	<i>Candida albicans</i> ATCC 885–653	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Сабуро агаризоване/ Сабуро рідке Умови культивування: за температури 20-25 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
3.	<i>Clostridium perfringens</i> UNCSM – 003	<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124, NCTC 8237 [ATCC 19408, CIP 103 409, CN 1491, NCIB 6125, NCTC 6125, S 107]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ (МППБ, Тіогліколевого середовища, Вільсон-Блера та його аналогів); контрольний штам при ідентифікації анаеробів; тестування води	<i>Modified Reinforced Clostridial broth/Modified Reinforced Clostridial agar</i> (Збагачений бульйон/агар для клостридій), МППБ, Тіогліколеве середовище. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С 24-48 год; атмосфера – анаеробна	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
4.	<i>Corynebacterium xerosis</i> UNCSM – 004	<i>Corynebacterium xerosis</i> 1911	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

5.	<i>Enterobacter aerogenes</i> UNCSM – 005	<i>Enterobacter aerogenes</i> 10006	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
6.	<i>Enterococcus faecalis</i> UNCSM – 006	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433 NCTC 775 [DSM 20478, JCM 8726, NCDO 581, Tissier]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам для групи D; для контролю якості продукції <i>Difco</i> ; тестування води	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
7.	<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 007	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922, УКМ В-926, NCTC 12241 [CIP 7624, DSM 1103, NCIB 12210, CCUG 17620, CECT 434]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам, рекомендований <i>CLSI</i> при визначенні чутливості до АМП; при визначенні чутливості диско-дифузійним методом до неоміцину, колістину [коліміцину], канаміцину, цефалексину, гентаміцину, цефамандолу, цефалотину, тетрацикліну, цефалогліцину, цефалоридину [цефаломіцину], налідиксинової кислоти та левоміцетину	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: ТСБ, МПБ, ТСА, МПА, середовище Ендо за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень; контрольний штам для проведення повсякденного контролю якості виконання досліджень з визначення чутливості до АМП згідно рекомендацій EUCAST, контролю якості оцінки антибіотикочутливості Enterobacteriaceae
8.	<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 008	<i>Escherichia coli</i> 055K59 № 3912/41	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: ТСБ, МПБ, ТСА, МПА, середовище Ендо за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

9.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> UNCSM – 009	<i>Klebsiella pneumoniae</i> K – 56 № 3534/51	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: ТСБ, МПБ, ТСА, МПА, середовище Ендо за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
10.	<i>Proteus mirabilis</i> UNCSM – 010	<i>Proteus mirabilis</i> ГІСК 160208	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: ТСБ, МПБ, ТСА, МПА, середовище Ендо за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
11.	<i>Proteus vulgaris</i> UNCSM – 011	<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 № 222	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: ТСБ, МПБ, ТСА, МПА, середовище Ендо за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
12.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> UNCSM – 012	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853, УКМ В-900, NCTC 12934 [CIP 76 110, DSM 1117, CCUG 17619, CECT 108]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ, контроль якості середовища Мюллера-Хінтона агар; контроль якості оцінки антибіотикочутливості <i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Acinetobacter spp.</i> та інших неферментуючих бактерій; контрольний штам для проведення повсякденного контролю якості виконання досліджень з визначення чутливості до АМП згідно рекомендацій <i>EUCAST</i> ; тестування харчових продуктів	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: при температурі 37 ⁰ С – 24-48 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
13.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> UNCSM – 013	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: при температурі 37 ⁰ С – 24-48 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

14.	<i>Salmonella typhimurium</i> UNCSM – 014	<i>Salmonella typhimurium</i> 144	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: ТСБ, МПБ, ТСА, МПА, середовище Ендо за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
15.	<i>Serratia marcescens</i> UNCSM – 015	<i>Serratia marcescens</i> 1	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
16.	<i>Salmonella adobraco</i> UNCSM – 016	<i>Salmonella adobraco</i> 1	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: ТСБ, МПБ, ТСА, МПА, середовище Ендо за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
17.	<i>Staphylococcus aureus</i> UNCSM – 017	<i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> ATCC 25923, УКМ В-918,	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ, контроль якості середовища Мюллера-Хінтона агар; контроль якості оцінки антибіотикочутливості <i>Staphylococcus spp.</i> , <i>Enterococcus spp.</i> для диско-дифузійного методу; САМР-тест; контрольний штам при проведенні ідентифікації; при визначенні чутливості диско-дифузійним методом до ампіциліну, каріоміцину, цефалексіну, цефалогліцину, цефалорідіну, цефаломіцину, цефалотіну, хлорамфеніколу, еритроміцину, гентаміцину, канаміцину, новобіоцину, тетрацикліну; випробування води.	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; контрольний штам, рекомендований CLSI для диско-дифузійного методу; для перевірки придатності методів досліджень.



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

18.	<i>Staphylococcus epidermidis</i> UNCSM – 018	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990 Fussel [NCTC 11047, R. Hugh 2466]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; визначення ефективності, протимікробної дії лікарських засобів; випробування промікробних препаратів для миття рук, визначення стерильності; штам контролю якості.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
19.	<i>Bacillus cereus var.mycoides</i> UNCSM – 019	<i>Bacillus cereus var.mycoides</i> 537 УКМ В-903, ГІСК 010023 (537)	Типовий штам. Тест-штам для кількісного визначення антибіотиків; тест-штам для кількісного визначення антибіотиків: граміцидин С, дигідрострептоміцин, карміноміцин, мономіцин, олеандоміцин, стрептоміцин; для диференціації збудника сибірки бактеріологічним методом	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
20.	<i>Bacillus subtilis</i> UNCSM – 020	<i>Bacillus subtilis var. L2</i> ГІСК 010010-RIA	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; тест-штам для біологічного визначення активності доксицикліну, метацикліну, окситетрацикліну, тетрацикліну.	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
21.	<i>Bacillus cereus var.mycoides</i> UNCSM – 021	<i>Bacillus cereus var.mycoides</i> HB	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; тест-штам для біологічного визначення активності еритроміцину, азитроміцину, дактиноміцину, олеандоміцину	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
22.	<i>Staphylococcus aureus</i> UNCSM – 022	<i>Staphylococcus aureus</i> FDA 209-P ATCC 6538P; [CIP 53.156; DSM 346; FDA 209P; NCIB 8625; NCTC 7447; NRRL В-313; PCI 1209; ГІСК 201108]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; визначення протимікробної дії; визначення стерильності; тест-штам на амікацин, ванкоміцин, гентаміцин, граміцидин, демеклоциклін, диклоксацилін, доксициклін, канаміцин, клоксацилін, лінкоміцин, метациклін, метицилін, нафцилін, неоміцин,	Колумбійський кров'яний агар, м'ясо-пептонний бульйон (МПБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			оксацилін, окситетрациклін, плікаміцин, пеніцилін, ролітетрациклін, спіроміцин, тетрациклін, тобраміцин, фраміцетин, хлортетрациклін, цефалексин, цефазолін, цефалотин, цефамандол, цефепірин, цефрадин, еритроміцин, ампіцилін, бензилпеніцилін, феноксиметилпеніцилін, цефокситин, цефалогліцин, цефалорідин, цефадроксил, цефотаксим, циклосерин; тест-штам на канаміцин (для диско-дифузійного методу), кліндаміцин (для диско-дифузійного методу), тетрациклін (для диско-дифузійного методу), стрептоміцин (для диско-дифузійного методу)		
23.	<i>Bacillus cereus</i> UNCSM – 023	<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778 FDA strain PCI 213 [ATCC 9634, NCTC 10320, S.A. Waksman strain O, CCM 869, UKM B-908]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ, тест-штам для кількісного визначення антибіотиків: тетрациклін, окситетрациклін та хлортетрациклін, доксициклін, міноциклін, демеклоциклін та визначення залишків антибіотиків у м'ясних продуктах; штам контролю якості; тестування харчових продуктів	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
24.	<i>Bacillus subtilis</i> UNCSM – 024	<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>Spizizenii</i> Nakamura et al. ATCC 6633 [ГІСК 010011, CCM 1999, NCIB 8054, UKM B-901]	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; тестування харчових продуктів; визначення протимікробної активності; визначення спороцидної активності; випробування бактерицидів; визначення стерильності; тест-штам для кількісного визначення антибіотиків; при визначенні чутливості диско-дифузійним методом до новобіоцину та	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			рифампіцину [рифампіцин; рифаміцин АМР]; визначення рифампіну [рифампіцин, рифаміцин АМФ], неоміцину, монензину, канаміцину, лазалоциду [Х537А], мітоміцину [мітоміцин С], ванкоміцину, новобіоцину, пеніциліну, фраміцетину, тобраміцину, спіраміцину, гентаміцину [гентаміцин], амоксициліну, беканаміцину [канаміцин В; амінодезоксиканаміцин], гігроміцину В, стрептоміцину, еритроміцину, дактиноміцину [актиноміцин; актиноміцин D], стрептонігрину, беталактам антибіотики, капреоміцину сульфат [капреоміцин] та дигідрострептоміцину сульфат [дигідрострептоміцин], парамоміцину.		
25.	<i>Bacillus cereus</i> <i>UNCSM – 025</i>	<i>Bacillus cereus</i> <i>ATCC 10702</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; для диференціації збудника сибірки бактеріологічним методом; штам контролю якості; визначення ауреоміцину	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
26.	<i>Bacillus pumilus</i> <i>UNCSM – 026</i>	<i>Bacillus pumilus</i> <i>ATCC 14884;</i> <i>NCTC 8241</i> УКМ В-913 [ССМ 2218; СІР 3.83; СІР 76.18; DSM 361; IFO 12102; LMG 18517; MILL HILL; NCIB 8982]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; тест-штам для контролю стерильності; кількісного визначення антибіотиків: хлортетрациклін ауреоміцину, еритроміцину, фраміцетину, гентаміцину, лімецикліну, неоміцину, канаміцину, сизоміцину, окситетрациклін терраміцину, тетрацикліну, контроль якості стерилізації	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
27.	<i>Kocuria rhizophila</i>	<i>Kocuria rhizophila</i>	Типовий штам. Для контролю якості	Триптон-соевий бульйон	для перевірки ростових



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

	UNCSM – 027	ATCC 9341 NCTC 8340, CIP 53.45	ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; тестування на стерильність; тестування харчових продуктів; тестування чутливості диско-дифузійним методом (левоміцетин, доксицикліну гідраміцин, тетрациклін); визначення різноманітних антибіотиків: амоксициліну, ампіциліну, кліндаміцину, циклациліну, еритроміцину, залишків фунгіцидів, лінкоміцину, новобіоцину, олеандоміцину, пеніциламіну, пеніциліну, рифаміцинів рифаміцин, тилозину	(ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 24 год.	властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
28.	Micrococcus luteus UNCSM – 028	Micrococcus luteus (<i>Micrococcus flavus</i>) ATCC 10240 УКМ Ас-634 [DSM 1790, CCM 732, DSM 20490, IFO 3242, NBRC 3242, NCIB 8166, NCTC 7743, CCUG 21988, FDA 16]	Типовий штам. Штам контролю якості; тестування харчових продуктів; тест-штам для кількісного визначення бацитрацину	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
29.	Yersinia ruckeri UNCSM – 029	Yersinia ruckeri ATCC 29473 [DSM 18506, CCM 6093, CCUG 14190, CIP 82.80, JCM 2429, NCIMB 2194, NCTC 12986, CECT 4319]	Типовий штам. Штам контролю якості, тестування харчових продуктів; визначення хінолонів..	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 26 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
30.	Bacillus cereus var. anthracoides UNCSM – 030	Bacillus cereus var. anthracoides 96	Типовий штам. Штам контролю якості; для диференціації збудника сибірки бактеріологічним методом; визначення спороцидної активності.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 35 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

31.	<i>Bacillus subtilis var. mesentericus</i> UNCSM – 031	<i>Bacillus subtilis var. mesentericus 1228</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для диференціації збудника сибірки бактеріологічним методом.	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 35 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
32.	<i>Bacillus megaterium</i> UNCSM – 032	<i>Bacillus megaterium</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для диференціації збудника сибірки бактеріологічним методом.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 35 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
33.	<i>Bacillus licheniformis</i> UNCSM – 033	<i>Bacillus licheniformis uтам G</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю ефективності проведення стерилізаційного процесу та функціонування стерилізуючого обладнання; контроль стерилізації сухим повітрям	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 35 ⁰ С – 18-24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
34.	<i>Bacillus stearothermophilus</i> UNCSM – 034	<i>Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю ефективності проведення стерилізаційного процесу та функціонування стерилізуючого обладнання; контроль газової стерилізації; контроль стерилізації парою	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 55 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
35.	<i>Bacillus stearothermophilus</i> UNCSM – 035	<i>Bacillus stearothermophilus BKM B-718, CCM 2186, NCIB 3224</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю ефективності проведення стерилізаційного процесу та функціонування стерилізуючого обладнання; контроль стерилізації парою	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 55 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
36.	<i>Mycoplasma orale</i> UNCSM – 036	<i>Mycoplasma orale ATCC 23714</i> CH 19299 [NCTC 10112]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості.	<i>Mycoplasma medium</i> Умови культивування: 37 ⁰ С Anaerobic, 80% N2 10% CO2 - 10% H – 48-72 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

37.	<i>Mycoplasma gallisepticum</i> UNCSM – 037	<i>Mycoplasma gallisepticum</i> ATCC 19610 [NCTC 10115, PG 31, X95]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості.	<i>Mycoplasma medium</i> Умови культивування: 37°C, 5% CO ₂ – 48-72 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
38.	<i>Mycoplasma arginini</i> UNCSM – 038	<i>Mycoplasma arginini</i> ATCC 23838 G230 [NCTC 10129]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості.	<i>Mycoplasma medium</i> Умови культивування: 37°C, бульйон – аеробні умови; агар - 5% CO ₂ – 48-72 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
39.	<i>Acholeplasma laidlawii</i> UNCSM – 039	<i>Acholeplasma laidlawii</i> ATCC 23206 PG8 [NCTC 10116, PG8; A]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості.	<i>Mycoplasma medium</i> Умови культивування: 37°C, 5% CO ₂ – 48-72 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
40.	<i>Mycoplasma hyorhinis</i> UNCSM – 040	<i>Mycoplasma hyorhinis</i> ATCC 17981 BTS-7 [ATCC 23234, D.G. ff. Edward PG 42, NCTC 10130]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості.	<i>Mycoplasma medium</i> Умови культивування: 37°C, бульйон – аеробні умови; агар - 5% CO ₂ – 48-72 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
41.	<i>Listeria monocytogenes</i> UNCSM – 041	<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19112 Li 21	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості.	Серцево-мозковий агар (СМА) / серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37°C – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
42.	<i>Listeria ivanovii</i> UNCSM – 042	<i>Listeria ivanovii</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості.	Серцево-мозковий агар (СМА) / серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37°C – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

43.	<i>Listeria innocua</i> UNCSM – 043	<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090 SLCC 3379 [58/1971, NCTC 11288]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; використовується як індикаторний штам у СAMP-тесті	Серцево-мозковий агар (СМА)серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
44.	<i>Listeria seeligeri</i> UNCSM – 044	<i>Listeria seeligeri</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Серцево-мозковий агар (СМА)серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
45.	<i>Listeria welshimeri</i> UNCSM – 045	<i>Listeria welshimeri</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Серцево-мозковий агар (СМА)серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
46.	<i>Listeria grayi</i> UNCSM – 046	<i>Listeria grayi</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Серцево-мозковий агар (СМА)серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
47.	<i>Listeria murrayi</i> UNCSM – 047	<i>Listeria murrayi</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості	Серцево-мозковий агар (СМА)серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
48.	<i>Rhodococcus equi</i> UNCSM – 048	<i>Rhodococcus equi</i> ATCC 6939 SLCC 3379 [58/1971, NCTC 11288]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; використовується як індикаторний штам у СAMP-тесті	Серцево-мозковий агар (СМА)серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

49.	<i>Yersinia enterocolitica</i> UNCSM – 049	<i>Yersinia enterocolitica</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Yersinia enterocolitica</i>	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
50.	<i>Campylobacter jejuni</i> UNCSM – 050	<i>Campylobacter jejuni</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Campylobacter jejuni</i>	<i>Brucella albimi broth</i> , тіогліколеве середовище рідке, триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С в умовах 3-5% O ₂ - 10 % CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
51.	<i>Campylobacter fetus</i> UNCSM – 051	<i>Campylobacter fetus</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Campylobacter fetus</i>	<i>Brucella albimi broth</i> , триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С в умовах 3-5% O ₂ - 10 % CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
52.	<i>Yersinia kristensenii</i> UNCSM – 052	<i>Yersinia kristensenii</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Yersinia kristensenii</i>	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
53.	<i>Shigella flexneri</i> UNCSM – 053	<i>Shigella flexneri</i> ГІСК 232054= ГІСК 5236=ІМІ(X) 04033= ГІСК 2076	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Shigella flexneri</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
54.	<i>Shigella sonnei</i> UNCSM – 054	<i>Shigella sonnei</i> ГІСК 233005= ГІСК 396	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; тестування харчових продуктів;	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості;



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			контрольний штам при ідентифікації <i>Shigella sonnei</i>	температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки придатності методів досліджень
55.	<i>Shigella sonnei</i> UNCSM – 055	<i>Shigella sonnei</i> ГІСК 7675	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Shigella sonnei</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
56.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> UNCSM – 056	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> ATCC 19414	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
57.	<i>Cronobacter sakazakii</i> UNCSM – 057	<i>Cronobacter sakazakii</i> SS/17	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Cronobacter sakazakii</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
58.	<i>Pseudomonas fluorescens</i> UNCSM – 058	<i>Pseudomonas fluorescens</i> SS/18	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Pseudomonas fluorescens</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 26 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
59.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> UNCSM – 059	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 PRD-10 [CIP 103467, NCIB 10421, DSM 939, PCI 812]	Типовий штам. Штам контролю якості; визначення бактерицидної активності дезінфекційних засобів; визначення бактерицидної активності (засоби для гігієнічної та хірургічної обробки рук, знезараження медичного інструментарію (метод занурення), знезараження гумових шлангів, дезінфекція непористих поверхонь в практичних умовах (з або без	Триптон-соевий бульйон (ТСБ)/триптон-соевий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			механічного впливу); тестування ефективності протимікробних консервантів; тестування харчових продуктів.		
60.	<i>Staphylococcus aureus</i> UNCSM – 060	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 УКМ В-918 [CIP 4.83, CCM 4516, NCIB 9518, FDA 209]	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; визначення стерильності; визначення бактерицидної активності дезінфекційних засобів; визначення бактерицидної активності (засоби для гігієнічної та хірургічної обробки рук, знезараження медичного інструментарію (метод занурення), знезараження гумових шлангів, дезінфекція непористих поверхонь в практичних умовах (з або без механічного впливу); тестування ефективності протимікробних консервантів; тестування харчових продуктів	Триптон-соевий бульйон (ТСБ)/триптон-соевий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	Для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
61.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> UNCSM – 061	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 УКМ В-900, ГІСК 190155, CCM 1961	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; визначення стерильності; приготування тест контролів; штам контролю якості випробування на стерильність; тестування ефективності протимікробних консервантів.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
62.	<i>Candida albicans</i> UNCSM – 062	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 УКМ Y-2681, 3147 [CBS 6431, CCY 293- 106, CIP 48.72, DSM 1386, IF O 1594, NCPF 3179, NCYC 1363, NIH 3147, VTT C85161]	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; тестування ефективності протимікробних консервантів; визначення фунгіцидної активності дезінфекційних засобів; приготування тест контролів; штам контролю якості	Сабуро агаризоване/ Сабуро рідке Умови культивування: за температури 24-26 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			випробування на стерильність.		
63.	<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 063	<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 УКМ В-926, ССМ 4517	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контролю точності визначення чутливості до антибіотиків методом дифузії в агар та контролю ефективності протимікробних консервантів; приготування тест контролів; випробування промікробних препаратів для миття рук.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
64.	<i>Aspergillus brasiliensis</i> UNCSM – 064	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 УКМ F-16693, WLRI 034(120) [CBS 733.88, DSM 1387, DSM 1988, IFO 94 55, IMI 149007, NCPF 2275]	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ та контролю ефективності протимікробних консервантів; приготування тест контролів; ; штам контролю якості випробування на стерильність; визначення фунгіцидної активності дезінфекційних засобів.	Сусло-агар або картопляно-глюкозний агар. Умови культивування: за температури 25 ⁰ С – 2-11 днів.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
65.	<i>Proteus hauseri</i> UNCSM – 065	<i>Proteus hauseri</i> ATCC 13315 NCTC 4175 strain Lehmann [CCUG 6327, CDC 1086-80, CDC 213074, CDC 9079-77, CIP 58.60, DSM 30118, NCIB 4175]	Типовий штам. Штам контролю якості; випробування води; визначення бактерицидної активності дезінфекційних засобів	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	Для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
66.	<i>Bacillus stearothermophilus</i> UNCSM – 066	<i>Bacillus stearothermophilus</i> ATCC 12980	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю ефективності проведення стерилізаційного процесу та функціонування стерилізуючого обладнання; контроль стерилізації парою	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 55 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
67.	<i>Bacillus licheniformis</i> UNCSM – 067	<i>Bacillus licheniformis</i> ATCC 14580 [46, NCIB 9375, NCTC 10341, NRS 1264]	Типовий штам. Штам контролю якості.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості;



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

				температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки придатності методів досліджень
68.	<i>Clostridium sporogenes</i> UNCSM – 068	<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 19404	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ в анаеробних умовах; випробування на стерильність.	<i>Modified Reinforced Clostridial broth/Modified Reinforced Clostridial agar</i> (Збагачений бульйон/агар для клостридій), триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С 24-48 год; атмосфера – анаеробна	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
69.	<i>Escherichia coli</i> K12 UNCSM – 069	<i>Escherichia coli</i> K12 ГІСК 24367, NCTC 10538, CIP 54.117; DSM 11250; IFO 3301; IP54.117; K12; K12 O Rough H48; NCDO 1984; NCIB 10083	Типовий штам. Штам контролю якості; індикаторний штам для визначення коліцинів; для визначення колифагів у питній воді	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
70.	<i>Escherichia coli</i> B UNCSM – 070	<i>Escherichia coli</i> B ГІСК 240368	Типовий штам. Штам контролю якості; індикаторний штам для визначення коліцинів; для визначення колифагів у питній воді	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
71.	<i>Coli SCI-1 phage</i> UNCSM – 071	<i>Coli SCI-1 phage</i>	Контрольний фаг; індикаторна культура <i>Escherichia coli</i> B	Напіврідкий 0,5% агар ЛБ. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
72.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>subsp. pneumoniae</i> UNCSM – 072	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i> ATCC 700603 NCTC 13368, K6 [CCUG 45421, СЕСТ 7787, LMG 20218, MCV37]	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам, рекомендований CLSI для тестування антимікробної чутливості; для перевірки інгібітора бета-лактамаз; для проведення повсякденного контролю якості виконання досліджень з визначення чутливості до АМП згідно рекомендацій EUCAST; додатковий контрольний штам, рекомендований	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			<i>EUCAST</i> для виявлення механізмів резистентності.		
73.	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>subsp. aureus</i> <i>UNCSM – 073</i>	<i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> <i>ATCC 29213</i> [NCTC 12973, CIP 103429, DSM 2569, CCUG 15915, CECT 794]	Типовий штам. Штам контролю якості; контроль якості оцінки антибіотикочутливості <i>Staphylococcus spp.</i> для методу серійних розведень; для проведення повсякденного контролю якості виконання досліджень з визначення чутливості до АМП згідно рекомендацій <i>EUCAST</i> ; додатковий контрольний штам, рекомендований <i>EUCAST</i> для виявлення механізмів резистентності; контрольний штам для перевірки інгібітора бета-лактамаз для ДДМ; контрольний штам для тестування на чутливість до антимікробних препаратів рекомендований <i>CLSI</i> .	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
74.	<i>Enterococcus faecalis</i> <i>UNCSM – 074</i>	<i>Enterococcus faecalis</i> <i>ATCC 29212</i> [NCTC 12697, CIP 103214, DSM 2570, CCUG 9997, CECT 795]	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; тестування харчових продуктів; контроль якості середовища Мюллера-Хінтона агар; контроль якості оцінки антибіотикочутливості <i>Enterococcus spp.</i> для методу серійних розведень і скринінгу на високий рівень резистентності до аміноглікозидів; для проведення повсякденного контролю якості виконання досліджень з визначення чутливості до АМП згідно рекомендацій <i>EUCAST</i> ; контрольний штам для тестування на чутливість до антимікробних препаратів рекомендований <i>CLSI</i> .	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

75.	<i>Streptococcus pneumoniae</i> UNCSM – 075	<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619 [NCTC 12977, CIP 104340, DSM 11967, CCUG 33638]	Типовий штам. Штам контролю якості; контроль якості оцінки антибіотикочутливості для методу серійних розведень та диско-дифузійного методу; для проведення повсякденного контролю якості виконання досліджень з визначення чутливості до АМП згідно рекомендацій <i>EUCAST</i> ; контрольний штам для тестування на чутливість до антимікробних препаратів рекомендований <i>CLSI</i> ; для визначення активності антибіотиків (офлоксацин, оксацилін, рифампін, тетрациклін, сульфометаксазол, ванкоміцин, азітроміцин, хлорамфенікол, кларітроміцин, еритроміцин)	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соевий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
76.	<i>Streptococcus pneumoniae</i> UNCSM – 076	<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303 [CIP 104225]	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ.	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соевий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
77.	<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 077	<i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 [NCTC 11954, CIP 102181, DSM 5564, CCUG 30600, CECT 943]	Типовий штам. Штам контролю якості; контроль якості середовища Мюллера-Хінтона агар; контрольний штам для визначення антибіотиків групи бета-лактамів; контроль якості оцінки антибіотикочутливості для методу серійних розведень та диско-дифузійного методу; для проведення повсякденного контролю якості виконання досліджень з визначення чутливості до АМП згідно рекомендацій <i>EUCAST</i> ; контрольний	М'ясо-пептонний агар (МПА) з додаванням 100.0 mcg/ml АМП (ампіциліну). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			штам для перевірки інгібітора бета-лактамаз для МІК.		
78.	<i>Streptococcus pyogenes</i> UNCSM – 078	<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615, Bruno [CIP 104226]	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам при ідентифікації <i>Streptococcus Group A</i> .	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24-год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
79.	<i>Streptococcus agalactiae</i> UNCSM – 079	<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813, NCTC 8181 [G19]	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Streptococcus Group B</i> .	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
80.	<i>Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis</i> UNCSM – 080	<i>Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis</i> ATCC 12388 Grouping strain C74	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Streptococcus Group C</i> .	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
81.	<i>Salmonella enteritidis</i> UNCSM – 081	<i>Salmonella Enteritidis</i> SS/15	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Salmonella Enteritidis</i> .	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
82.	<i>Salmonella Virchow</i> UNCSM – 082	<i>Salmonella Virchow</i> ГІСК 100028 = Li 5742	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Salmonella Virchow</i>	Триптон-соєвий бульйон (ТСБ)/триптон-соєвий агар (ТСА). М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості;



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

				(МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки придатності методів досліджень
83.	<i>Salmonella infantis</i> UNCSM – 083	<i>Salmonella infantis</i> SS/16	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Salmonella infantis</i>	Триптон-соевий бульйон (ТСБ)/триптон-соевий агар (ТСА). М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
84.	<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony</i> UNCSM – 084	<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony</i> NCTC 6017 УКМ В-921 ATCC BAA-2162; CIP 80.39; DSM 4224; K 103; WDCM 00029; 1,4,5,12:В:Е,Х; 74	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам для мікробіологічного випробування нестерильних продуктів.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
85.	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> UNCSM – 085	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC 17802 EB101 [P. Baumann 113], DSM 10027	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам при ідентифікації <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА) з додаванням 3% NaCl. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
86.	<i>Micrococcus lysodeikticus</i> UNCSM – 086	<i>Micrococcus lysodeikticus</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; виявлення аерозолів; чутливий до лізоциму	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
87.	<i>Streptococcus thermophiles</i> UNCSM – 087	<i>Streptococcus thermophiles</i> 96	Типовий штам. Штам контролю якості.	Серцево-мозковий агар (СМА)/серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соевий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

88.	<i>Clostridium sporogenes</i> UNCSM – 088	<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437 L.S. McClung 2006	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; випробування на стерильність; термостійкий.	<i>Modified Reinforced Clostridial broth/Modified Reinforced Clostridial agar</i> (Збагачений бульйон/агар для клостридій), триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С 24-48 год; атмосфера – анаеробна.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
89.	<i>Bacillus coagulans</i> UNCSM – 089	<i>Bacillus coagulans</i> SS/19	Типовий штам. Штам контролю якості.	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год.	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
90.	<i>Cronobacter sakazakii</i> UNCSM – 090	<i>Cronobacter sakazakii</i> ATCC 29544 CDC 456270 (Ct2(MR) [CDC 78067947])	Типовий штам. Штам контролю якості CDC; для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам при ідентифікації <i>Cronobacter sakazakii</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
91.	<i>Campylobacter coli</i> UNCSM 091	<i>Campylobacter coli</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Campylobacter coli</i>	<i>Brucella albimi broth</i> , триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С в умовах 80% N ₂ , 7% CO ₂ , 7% H ₂ , 6% O ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
92.	<i>Lactobacillus rhamnosus</i> UNCSM – 092	<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 9595 4R2127 [ATCC 11979, BUCSAV 226, LD5, NCDO 207, NCIB 7473, NCIB 8019, NCTC 7473]	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Lactobacillus rhamnosus</i>	<i>MRS</i> агар/ <i>MRS</i> бульйон Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

93.	<i>Lactobacillus fermentum</i> UNCSM – 093	<i>Lactobacillus fermentum</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Lactobacillus fermentum</i>	Бульйон MRS/Columbia CNA з овечою кров'ю, або з неселективним агаром з овечою кров'ю. Умови культивування: за температури 35°C у 5–7% CO ₂ – 48 годин.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
94.	<i>Lactobacillus sakei</i> UNCSM – 094	<i>Lactobacillus sakei</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Lactobacillus sakei</i>	MRS агар/MRS бульйон Умови культивування: за температури 30°C, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
95.	<i>Lactobacillus acidophilus</i> UNCSM-095	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Lactobacillus acidophilus</i>	MRS агар/MRS бульйон Умови культивування: за температури 37°C, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
96.	<i>Citrobacter freundii</i> UNCSM-096	<i>Citrobacter freundii</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам при ідентифікації <i>Citrobacter freundii</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37°C – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
97.	<i>Clostridium septicum</i> UNCSM-097	<i>Clostridium septicum</i> 1098	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам при ідентифікації <i>Clostridium septicum</i>	<i>Modified Reinforced Clostridial broth/Modified Reinforced Clostridial agar</i> (Збагачений бульйон/агар для клостридій), триптон-соевий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37°C 24-48 год; атмосфера – анаеробна.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
98.	<i>Clostridium oedematiens</i>	<i>Clostridium oedematiens</i> 34	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ;	<i>Modified Reinforced Clostridial broth/Modified Reinforced Clostridial agar</i> (Збагачений	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

	<i>UNCSM-098</i>		контрольний штам при ідентифікації <i>Clostridium oedematiens</i>	бульйон/агар для кластридій), триптон-соевий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С 24-48 год; атмосфера – анаеробна.	методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
99.	<i>Staphylococcus carnosus UNCSM-099</i>	<i>Staphylococcus carnosus</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Staphylococcus carnosus</i>	Триптон-соевий дріжджевий екстракт бульйон / триптон- соевий дріжджевий екстракт агар. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
100.	<i>Enterococcus faecium UNCSM-100</i>	<i>Enterococcus faecium</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Enterococcus faecium</i>	Серцево-мозковий агар (СМА)серцево-мозковий бульйон (СМБ), триптон-соевий агар (ТСА) триптон-соевий бульйон (ТСБ) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 26 ⁰ С – 24-год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
101.	<i>Escherichia coli 0157 UNCSM-101</i>	<i>Escherichia coli 0157</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Escherichia coli 0157</i>	Триптон-соевий бульйон (ТСБ)/триптон-соевий агар (ТСА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 12-24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
102.	<i>Salmonella gallinarum pullorum UNCSM-102</i>	<i>Salmonella gallinarum pullorum</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Salmonella gallinarum pullorum</i>	Триптон-соевий бульйон (ТСБ)/триптон-соевий агар (ТСА). М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24 год	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
103.	<i>Lactobacillus delbrueckii UNCSM – 103</i>	<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації	<i>MRS</i> агар/ <i>MRS</i> бульйон Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості;



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			<i>Lactobacillus delbrueckii</i>		для перевірки придатності методів досліджень
104.	<i>Bifidobacterium adolescentis</i> UNCSM – 104	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам при ідентифікації <i>Bifidobacterium adolescentis</i>	<i>Modified Reinforced Clostridial broth/Modified Reinforced Clostridial agar</i> (Збагачений бульйон/агар для клостридій), триптон-соевий агар (ТСА) з додаванням дефібринованої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С 24-48 год; атмосфера – анаеробна.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
105.	<i>Haemophilus influenzae</i> UNCSM – 105	<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49766 NCTC 12975; CIP 103570; DSM 11970; CCUG 1126	Чутливий, дикий тип. Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам, рекомендований EUCAST для рутинного контролю якості оцінки антибіотикочутливості певних груп мікроорганізмів: <i>Haemophilus influenzae</i> ; <i>Moraxella catarrhalis</i> ; <i>Pasteurella multocida</i> ; <i>Kingella kingae</i>	<i>Haemophilus Test</i> середовище; GC агар/бульйон. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
106.	<i>Haemophilus influenzae</i> UNCSM – 106	<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49247 NCTC 12699; CIP 104604; DSM 9999 CCUG 26214	В-лактамаза-негативний, ампіцилін-резистентний (BLNAR). Штам контролю якості; для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; контрольний штам, рекомендований EUCAST для виявлення окремих механізмів резистентності (розширений КЯ)	<i>Haemophilus Test</i> середовище; GC агар/бульйон. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
107.	<i>Staphylococcus aureus</i> UNCSM – 107	<i>Staphylococcus aureus</i> NCTC 12493 NCTC 12493; WDCM 00212	<i>mecA</i> - позитивний, гетерорезистентний до оксациліну; контрольний штам, рекомендований EUCAST для виявлення окремих механізмів резистентності (розширений КЯ); methicillin резистентний, EUCAST	Триптон-соевий бульйон (ТСБ)/триптон-соевий агар (ТСА); м'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за	для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

			контроль для sefoxitin	температури 35 ⁰ С – 24 год.	
108.	<i>Campylobacter jejuni</i> UNCSM – 108	<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33291 NCTC 13367	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; контрольний штам при ідентифікації <i>Campylobacter jejuni</i>	<i>Brucella albimi</i> broth, тіогліколеве середовище рідке, триптон-соєвий агар (ТСА) з додаванням дефібрированої крові барана. Умови культивування: за температури 37 ⁰ С в умовах 3-5% O ₂ - 10 % CO ₂ – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
109.	<i>Lactobacillus plantarum</i> UNCSM – 109	<i>Lactobacillus plantarum</i>	Типовий штам. Для контролю якості ростових властивостей поживних середовищ; штам контролю якості; тестування харчових продуктів; тестування фармакологічних продуктів; контрольний штам при ідентифікації <i>Lactobacillus plantarum</i>	MRS агар/ MRS бульйон Умови культивування: за температури 37 ⁰ С, 5% CO ₂ – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
110.	<i>Bordetella bronchiseptica</i> UNCSM – 110	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; тестування фармакологічних продуктів; контрольний штам при ідентифікації <i>Bordetella bronchiseptica</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 37 ⁰ С – 24-48 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень
111.	<i>Bacillus atrophaeus</i> UNCSM – 111	<i>Bacillus atrophaeus</i>	Типовий штам. Штам контролю якості; для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; тестування фармакологічних продуктів; для моніторингу процесів етиленоксидної та сухожарової стерилізації; контрольний штам при ідентифікації <i>Bacillus atrophaeus</i>	М'ясо-пептонний бульйон (МПБ)/м'ясо-пептонний агар (МПА). Умови культивування: за температури 30 ⁰ С – 24 год.	для перевірки ростових властивостей поживних середовищ; для валідації методів контролю якості; для перевірки придатності методів досліджень



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

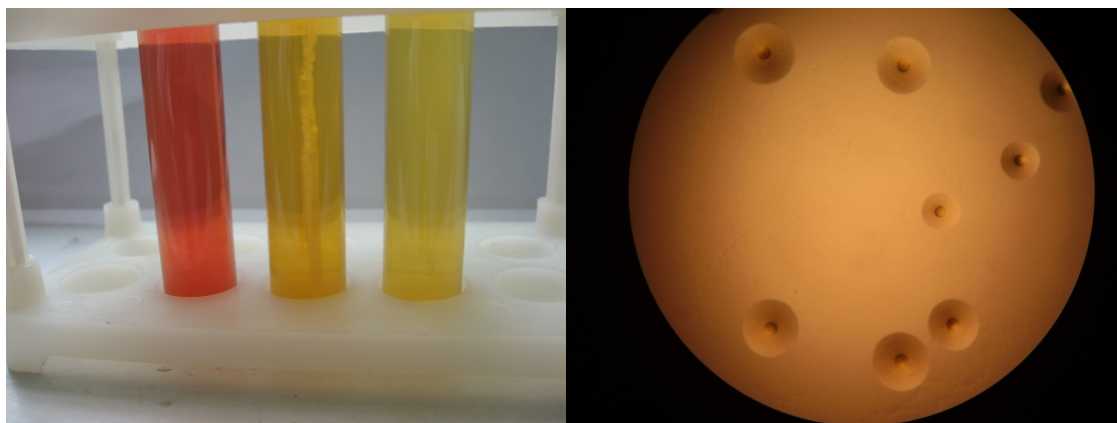




**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ МІКОПЛАЗМ
ДЛЯ БАКТЕРІОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ
ПОЖИВНИХ СЕРЕДОВИЩ**

- 1. *Mycoplasma orale* UNCSM – 036**
(*Mycoplasma orale* ATCC 23714)
- 2. *Mycoplasma gallisepticum* UNCSM – 037**
(*Mycoplasma gallisepticum* ATCC 19610)
- 3. *Mycoplasma arginini* UNCSM – 038**
(*Mycoplasma arginini* ATCC 23838)
- 4. *Acholeplasma laidlawii* UNCSM – 039**
(*Acholeplasma laidlawii* ATCC 23206)
- 5. *Mycoplasma hyorhinis* UNCSM – 040**
(*Mycoplasma hyorhinis* ATCC 17981)

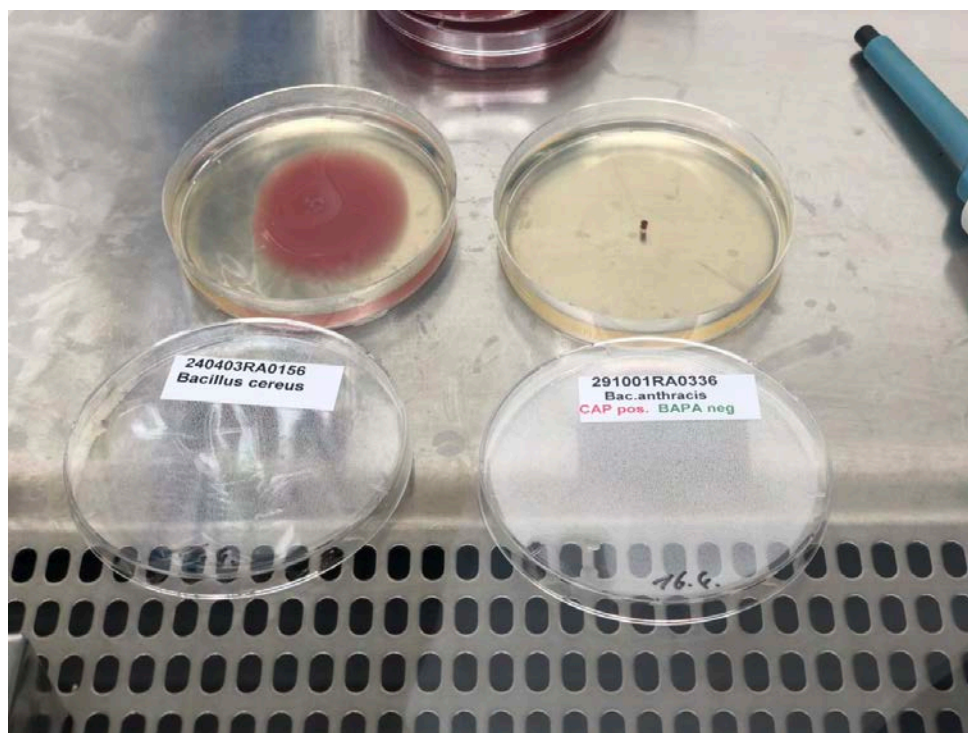




**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ЗБУДНИКА СИБІРКИ
БАКТЕРІОЛОГІЧНИМ МЕТОДОМ**

1. *Bacillus cereus* var. *mycoides* UNCSM – 019
(*Bacillus cereus* var. *mycoides* 537)
2. *Bacillus cereus* UNCSM – 025
(*Bacillus cereus* ATCC 10702)
3. *Bacillus cereus* var. *anthracoides* UNCSM – 030
(*Bacillus cereus* var. *anthracoides* 96)
4. *Bacillus subtilis* var. *mesentericus* UNCSM – 031
(*Bacillus subtilis* var. *mesentericus* 1228)
5. *Bacillus megaterium* UNCSM – 032
(*Bacillus megaterium*)





**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ НА СТЕРИЛЬНІСТЬ**

1. ***Aspergillus brasiliensis* UNCSM – 064**
(*Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404)
2. ***Bacillus subtilis* UNCSM – 024**
(*Bacillus subtilis* subsp. *Spizizenii* Nakamura et al. ATCC 6633)
3. ***Candida albicans* UNCSM – 062**
(*Candida albicans* ATCC 10231)
4. ***Clostridium sporogenes* UNCSM – 088**
(*Clostridium sporogenes* ATCC 11437)
5. ***Clostridium sporogenes* UNCSM – 068**
(*Clostridium sporogenes* ATCC 19404)
6. ***Pseudomonas aeruginosa* UNCSM – 061**
(*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027)
7. ***Staphylococcus aureus* UNCSM – 060**
(*Staphylococcus aureus* ATCC 6538)





**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ НА МІКРОБІОЛОГІЧНУ ЧИСТОТУ
НЕСТЕРИЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ:
ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛА МІКРООРГАНІЗМІВ**

1. ***Aspergillus brasiliensis* UNCSM – 064**
(*Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404)
2. ***Bacillus subtilis* UNCSM – 024**
(*Bacillus subtilis* subsp. *Spizizenii* Nakamura et al. ATCC 6633)
3. ***Candida albicans* UNCSM – 062**
(*Candida albicans* ATCC 10231)
4. ***Pseudomonas aeruginosa* UNCSM – 061**
(*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027)
5. ***Staphylococcus aureus* UNCSM – 060**
(*Staphylococcus aureus* ATCC 6538)

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ НА МІКРОБІОЛОГІЧНУ ЧИСТОТУ
НЕСТЕРИЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ:
ВИПРОБУВАННЯ НА ОКРЕМІ ВИДИ МІКРООРГАНІЗМІВ**

1. ***Candida albicans* UNCSM – 062**
(*Candida albicans* ATCC 10231)
2. ***Clostridium sporogenes* UNCSM – 088**
(*Clostridium sporogenes* ATCC 11437)
3. ***Clostridium sporogenes* UNCSM – 068**
(*Clostridium sporogenes* ATCC 19404)
4. ***Escherichia coli* UNCSM – 063**
(*Escherichia coli* ATCC 8739)
5. ***Pseudomonas aeruginosa* UNCSM – 061**
(*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027)
6. ***Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *Abony* UNCSM – 084**
(*Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *Abony* NCTC 6017)
***Salmonella typhimurium* UNCSM – 014** (*Salmonella typhimurium* 144)
7. ***Staphylococcus aureus* UNCSM – 060**
(*Staphylococcus aureus* ATCC 6538)



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
АНТИМІКРОБНИХ КОНСЕРВАНТІВ**

1. *Staphylococcus aureus* UNCSM – 060
(*Staphylococcus aureus* ATCC 6538)
2. *Pseudomonas aeruginosa* UNCSM – 061
(*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027)
3. *Candida albicans* UNCSM – 062
(*Candida albicans* ATCC 10231)
4. *Escherichia coli* UNCSM – 063
(*Escherichia coli* ATCC 8739)
5. *Aspergillus brasiliensis* UNCSM – 064
(*Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404)

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНОЇ БАКТЕРИЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ
ДЕЗИНФІКУЮЧИХ ЗАСОБІВ**

1. *Pseudomonas aeruginosa* UNCSM – 059
(*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442)
2. *Staphylococcus aureus* UNCSM – 060
(*Staphylococcus aureus* ATCC 6538)

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНОЇ ФУНГІЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ
ДЕЗИНФІКУЮЧИХ ЗАСОБІВ**

1. *Candida albicans* UNCSM – 062
(*Candida albicans* ATCC 10231)
2. *Aspergillus brasiliensis* UNCSM – 064
(*Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404)



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНОЇ СПОРОЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ
ДЕЗИНФІКУЮЧИХ ЗАСОБІВ**

1. ***Bacillus subtilis* UNCSM – 024**
(*Bacillus subtilis* subsp. *Spizizenii* Nakamura et al. ATCC 6633)
2. ***Bacillus cereus* var. *anthracoides* UNCSM – 030**
(*Bacillus cereus* var. *anthracoides* 96)

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТИБІОТИКІВ
МІКРОБІОЛОГІЧНИМ МЕТОДОМ**

1. ***Bacillus subtilis* UNCSM – 024**
(*Bacillus subtilis* subsp. *Spizizenii* Nakamura et al. ATCC 6633)
2. ***Micrococcus luteus* UNCSM – 028**
(*Micrococcus luteus* (*Micrococcus flavus*) ATCC 10240)
3. ***Bacillus pumilus* UNCSM – 026**
(*Bacillus pumilus* ATCC 14884; NCTC 8241)
4. ***Staphylococcus aureus* UNCSM – 022**
(*Staphylococcus aureus* FDA 209-P ATCC 6538P)
5. ***Kocuria rhizophila* UNCSM – 027**
(*Kocuria rhizophila* ATCC 9341)
6. ***Yersinia ruckeri* UNCSM – 029**
(*Yersinia ruckeri* ATCC 29473)
7. ***Bacillus cereus* var. *mycoides* UNCSM – 019**
(*Bacillus cereus* var. *mycoides* 537)
8. ***Bacillus cereus* var. *mycoides* UNCSM – 021**
(*Bacillus cereus* var. *mycoides* HB)
9. ***Bacillus subtilis* UNCSM – 020**
(*Bacillus subtilis* var. L2)
10. ***Bacillus cereus* UNCSM – 023**
(*Bacillus cereus* ATCC 11778)
11. ***Bacillus cereus* UNCSM – 025**
(*Bacillus cereus* ATCC 10702)



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ ПОВСЯКДЕННОГО КОНТРОЛЮ
ЯКОСТІ ОЦІНКИ АНТИБІОТИКОЧУТЛИВОСТІ
ПЕВНИХ ГРУП МІКРООРГАНІЗМІВ**



Enterobacteriaceae – *Escherichia coli* UNCSM – 007 (*Escherichia coli* ATCC 25922),
Escherichia coli UNCSM – 077 (*Escherichia coli* ATCC 35218);

Pseudomonas spp.*, *Acinetobacter spp. і інші НФБ – *Pseudomonas aeruginosa*
UNCSM – 012 (*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853);

Staphylococcus spp. – *Staphylococcus aureus subsp. aureus* UNCSM – 073
(*Staphylococcus aureus subsp. aureus* ATCC 29213) – для методів серійних розведень і
***Staphylococcus aureus subsp. aureus* UNCSM – 017**
(*Staphylococcus aureus subsp. aureus* ATCC 25923) – для диско-дифузійного;

Enterococcus spp. – *Enterococcus faecalis* UNCSM – 074 (*Enterococcus faecalis*
ATCC 29212) – для методу серійних розведень і скринінгу на високий рівень
резистентності до аміноглікозидів і

***Staphylococcus aureus subsp. aureus* UNCSM – 017** (*Staphylococcus*
aureus subsp. aureus ATCC 25923) – для диско-дифузійного;

***Streptococcus pneumoniae*, стрептококи груп А, В, С і G,
стрептококи групи *viridans*** – *Streptococcus pneumoniae* UNCSM – 075
(*Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619);

Stenotrophomonas maltophilia – *Escherichia coli* UNCSM – 007
(*Escherichia coli* ATCC 25922);

Haemophilus influenzae – *Haemophilus influenzae* UNCSM – 105
(*Haemophilus influenzae* ATCC 49766);

Moraxella catarrhalis – *Haemophilus influenzae* UNCSM – 105
(*Haemophilus influenzae* ATCC 49766);

Listeria monocytogenes – *Streptococcus pneumoniae* UNCSM – 075



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**
(*Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619);

***Pasteurella multocida* – Haemophilus influenzae UNCSM – 105**
(*Haemophilus influenzae* ATCC 49766);

***Corynebacterium spp.* – Streptococcus pneumoniae UNCSM – 075**
(*Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619);

***Aerococcus sanguinicola i urinae* – Streptococcus pneumoniae UNCSM – 075**
(*Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619);

***Kingella kingae* – Haemophilus influenzae UNCSM – 105**
(*Haemophilus influenzae* ATCC 49766);

***Aeromonas spp.* – Pseudomonas aeruginosa UNCSM – 012** (*Pseudomonas*
aeruginosa ATCC 27853);

***Burkholderia pseudomallei* – Escherichia coli UNCSM – 007**
(*Escherichia coli* ATCC 25922)

**ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ, РЕКОМЕНДОВАНІ EUCAST ДЛЯ
РУТИННОГО КОНТРОЛЮ**

***Escherichia coli* UNCSM – 007** (*Escherichia coli* ATCC 2592; UKM B-926, NCTC
12241 [CIP 7624, DSM 1103, NCIB 12210, CCUG 17620, CECT 434])

***Escherichia coli* UNCSM – 077** (*Escherichia coli* ATCC 35218; [NCTC 11954,
CIP 102181, DSM 5564, CCUG 30600, CECT 943])

***Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae* UNCSM – 072**
(*Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae* ATCC 70060; NCTC 13368,
K6 [CCUG 45421, CECT 7787, LMG 20218, MCV37])

***Pseudomonas aeruginosa* UNCSM – 012** (*Pseudomonas aeruginosa* ATCC
2785; UKM B-900, NCTC 12934 [CIP 76 110, DSM 1117, CCUG 17619,
CECT 108])

***Staphylococcus aureus subsp. aureus* UNCSM – 073**
(*Staphylococcus aureus subsp. aureus* ATCC 29213; [NCTC 12973, CIP 103429,
DSM 2569, CCUG 15915, CECT 794])

***Enterococcus faecalis* UNCSM – 074** (*Enterococcus faecalis* ATCC 29212; [NCTC
12697, CIP 103214, DSM 2570, CCUG 9997, CECT 795])



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

***Streptococcus pneumoniae* UNCSM – 075**

(*Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619; [NCTC 12977, CIP 104340, DSM 11967, CCUG 33638])

***Haemophilus influenzae* UNCSM – 105**

(*Haemophilus influenzae* ATCC 49766; NCTC 12975; CIP 103570; DSM 11970; CCUG 1126)

**ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ, РЕКОМЕНДОВАНІ EUCAST ДЛЯ
ВИЯВЛЕННЯ ОКРЕМИХ МЕХАНІЗМІВ РЕЗИСТЕНТНОСТІ
(РОЗШИРЕНИЙ КЯ)**

***Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae* UNCSM – 072** (*Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae* ATCC 700603 NCTC 13368, K6 [CCUG 45421, СЕСТ 7787, LMG 20218, MCV37])

***Staphylococcus aureus* UNCSM – 107** (*Staphylococcus aureus* NCTC 12493; NCTC 12493; WDCM 00212)

***Haemophilus influenzae* UNCSM – 105** (*Haemophilus influenzae* ATCC 49766; NCTC 12975; CIP 103570; DSM 11970; CCUG 1126)

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЕФЕКТИВНОСТІ
ПРОВЕДЕННЯ СТЕРИЛІЗАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ ТА
ФУНКЦІОНУВАННЯ СТЕРИЛІЗУЮЧОГО ОБЛАДНАННЯ**



1. ***Bacillus licheniformis* UNCSM – 033** (*Bacillus licheniformis* утам G)
2. ***Bacillus stearothermophilus* UNCSM – 034**
(*Bacillus stearothermophilus* ATCC 7953)
3. ***Bacillus stearothermophilus* UNCSM – 035**
(*Bacillus stearothermophilus* ВКМ В-718)
4. ***Bacillus atrophaeus* UNCSM – 111**



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**



**ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-КОНТРОЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ПРОПОНУЄ ГОТОВІ
ДО ВИКОРИСТАННЯ БІОТЕСТИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОВЕДЕННЯ ПАРОВОЇ
ТА ПОВІТРЯНОЇ СТЕРИЛІЗАЦІЇ**

Найменування	Режими використання
Біотести на основі <i>Bacillus stearothermophilus</i> ВКМ В-718	для моніторингу процесів парової стерилізації 112°С; 121° С
Біотести на основі <i>Bacillus stearothermophilus</i> ATCC 7953	для моніторингу процесів парової стерилізації 121° С; 126° С; 132° С; 135° С
Біотест на основі <i>Bacillus licheniformis</i> штам G	для моніторингу процесів сухожарової стерилізації 160° С – 180° С
Біотести на основі <i>Bacillus atrophaeus</i> UNCSM – 111	для моніторингу процесів етиленоксидної та сухожарової стерилізації

Застосування біологічних індикаторів є одним з основних методів контролю стерилізації. Біологічні індикатори забезпечують найвищу достовірність перевірки контролю ефективності проведення стерилізаційного процесу та функціонування стерилізуючого обладнання. Унікальність біологічних індикаторів в тому, що вони перевіряють не просто дотримання технічних нормативів, а й реальний факт загибелі спор мікроорганізмів всередині стерилізатору.



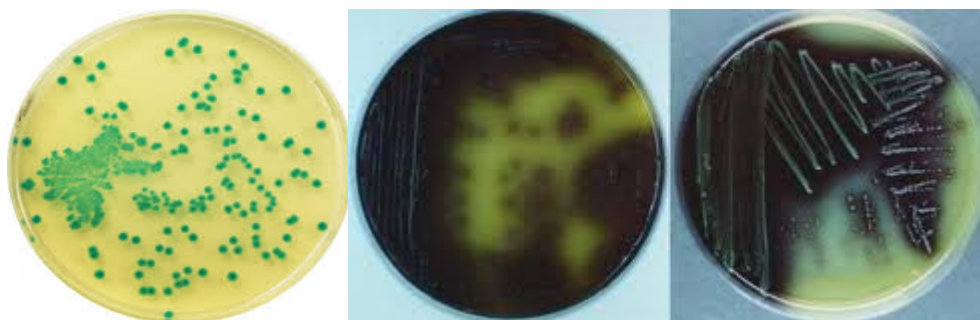
**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ *LISTERIA SPP* ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ САМП-
TEST ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПОЖИВНИХ СЕРЕДОВИЩ**



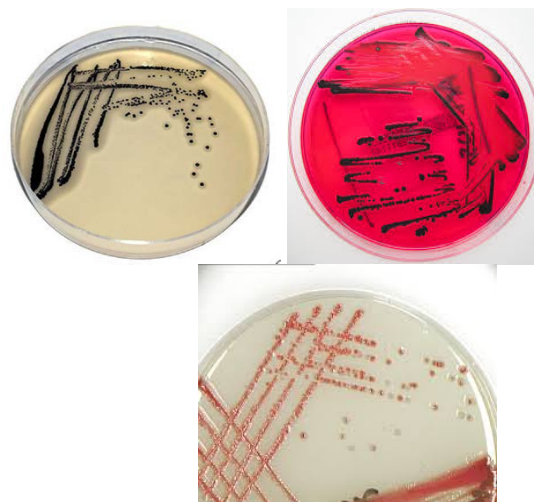
1. *Listeria monocytogenes* UNCSM – 041 (*Listeria monocytogenes* ATCC 19112)
2. *Listeria ivanovii* UNCSM – 042 (*Listeria ivanovii*)
3. *Listeria innocua* UNCSM – 043 (*Listeria innocua* ATCC 33090)
4. *Listeria seeligeri* UNCSM – 044 (*Listeria seeligeri*)
5. *Listeria welshimeri* UNCSM – 045 (*Listeria welshimeri*)
6. *Listeria grayi* UNCSM – 046 (*Listeria grayi*)
7. *Listeria murrayi* UNCSM – 047 (*Listeria murrayi*)
8. *Rhodococcus equi* UNCSM – 048 (*Rhodococcus equi* ATCC 6939)

Тест-мікроорганізми, які входять до складу набору призначені для внутрішньородової ідентифікації *Listeria spp.* бактеріологічним методом, а також для перевірки ростових властивостей поживних середовищ (продуктивності, селективності і специфічності), які використовуються при виділенні і культивуванні *Listeria spp.*





**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**



**НАБІР ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ РОСТОВИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЖИВНИХ СЕРЕДОВИЩ ТА ДИФЕРЕНЦІЙНО-
ДІАГНОСТИЧНИХ ТЕСТІВ**

<i>Alcaligenes faecalis</i> UNCSM – 001	<i>Alcaligenes faecalis</i> ГІСК 242484 = Li 415
<i>Candida albicans</i> UNCSM – 002	<i>Candida albicans</i> ATCC 885–653
<i>Clostridium perfringens</i> UNCSM – 003	<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124, NCTC 8237 [ATCC 19408, CIP 103 409, CN 1491, NCIB 6125, NCTC 6125, S 107]
<i>Corynebacterium xerosis</i> UNCSM – 004	<i>Corynebacterium xerosis</i> 1911
<i>Enterobacter aerogenes</i> UNCSM – 005	<i>Enterobacter aerogenes</i> 10006
<i>Enterococcus faecalis</i> UNCSM – 006	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433 NCTC 775 [DSM 20478, JCM 8726, NCDO 58 1, Tissier]
<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 007	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922, YKM B-926, NCTC 12241 [CIP 7624, DSM 1103, NCIB 12210, CCUG 17620, CECT 434]
<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 008	<i>Escherichia coli</i> 055K59 № 3912/41
<i>Klebsiella pneumoniae</i> UNCSM – 009	<i>Klebsiella pneumoniae</i> K – 56 № 3534/51
<i>Proteus mirabilis</i> UNCSM – 010	<i>Proteus mirabilis</i> ГІСК 160208
<i>Proteus vulgaris</i> UNCSM – 011	<i>Proteus vulgaris</i> HX 19 № 222
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> UNCSM – 012	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853, YKM B-900, NCTC 12934 [CIP 76 110, DSM 1117, CCUG 17619, CECT 108]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 27/99



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

<i>UNCSM – 013</i> <i>Salmonella typhimurium</i> <i>UNCSM – 014</i> <i>Serratia marcescens</i> <i>UNCSM – 015</i> <i>Salmonella adobraco</i> <i>UNCSM – 016</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>UNCSM – 017</i>	<i>Salmonella typhimurium</i> 144 <i>Serratia marcescens</i> 1 <i>Salmonella adobraco</i> 1 <i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> ATCC 25923, УКМ В-918 <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990 Fussel [NCTC 11047, R. Hugh 2466] <i>Bacillus cereus var. mycoides</i> 537 УКМ В-903, ГІСК 010023 (537)
<i>Staphylococcus epidermidis</i> <i>UNCSM – 018</i>	<i>Bacillus subtilis var. L2</i> ГІСК 010010-RIA <i>Bacillus cereus var. mycoides</i> HB
<i>Bacillus cereus var. mycoides</i> <i>UNCSM – 019</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> FDA 209-P, ATCC 6538P; [CIP 53.156; DSM 346; FDA 209P; NCIB 8625; NCTC 7447; NRRL B-313; PCI 1209; ГІСК 201108]
<i>Bacillus subtilis</i> UNCSM – 020	<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778 FDA strain PCI 213 [ATCC 9634, NCTC 10320, S.A. Waksman strain O, CCM 869, УКМ В-908]
<i>Bacillus cereus var. mycoides</i> <i>UNCSM – 021</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>UNCSM – 022</i>	<i>Bacillus subtilis subsp. Spizizenii Nakamura et al. ATCC 6633</i> [ГІСК 010011, CCM 1999, NCIB 8054, УКМ В-901] <i>Bacillus cereus</i> ATCC 10702 <i>Bacillus pumilus</i> ATCC 14884; NCTC 8241 УКМ В-913 [CCM 2218; CIP 3.83; CIP 76.18; DSM 361; IFO 12102; LMG 18517; MILL HILL; NCIB 8982]
<i>Bacillus cereus</i> <i>UNCSM – 023</i>	<i>Kocuria rhizophila</i> ATCC 9341 NCTC 8340, CIP 53.45 <i>Mycoplasma orale</i> ATCC 23714 CH 19299 [NCTC 10112]
<i>Bacillus subtilis</i> <i>UNCSM – 024</i>	<i>Mycoplasma gallisepticum</i> ATCC 19610 [NCTC 10115, PG 31, X95] <i>Mycoplasma arginini</i> ATCC 23838 G230 [NCTC 10129]
<i>Bacillus cereus</i> <i>UNCSM – 025</i> <i>Bacillus pumilus</i> <i>UNCSM – 026</i>	<i>Acholeplasma laidlawii</i> ATCC 23206 PG8 [NCTC 10116, PG8; A] <i>Mycoplasma hyorhinitis</i>
<i>Kocuria rhizophila</i> <i>UNCSM – 027</i>	
<i>Mycoplasma orale</i> <i>UNCSM – 036</i>	
<i>Mycoplasma gallisepticum</i> <i>UNCSM – 037</i>	
<i>Mycoplasma arginini</i> <i>UNCSM – 038</i>	
<i>Acholeplasma laidlawii</i> <i>UNCSM – 039</i>	
<i>Mycoplasma hyorhinitis</i>	



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

UNCSM – 040

ATCC 17981

BTS-7 [ATCC 23234, D.G. ff. Edward PG 42,
NCTC 10130]

Listeria monocytogenes

Listeria monocytogenes ATCC 19112

UNCSM – 041

Li 21

Listeria ivanovii

Listeria ivanovii

UNCSM – 042

Listeria innocua

Listeria innocua

ATCC 33090

UNCSM – 043

SLCC 3379 [58/1971,

NCTC 11288]

Listeria seeligeri

Listeria seeligeri

UNCSM – 044

Listeria welshimeri

Listeria welshimeri

UNCSM – 045

Listeria grayi

Listeria grayi

UNCSM – 046

Listeria murrayi

Listeria murrayi

UNCSM – 047

Rhodococcus equi

Rhodococcus equi

UNCSM – 048

ATCC 6939

SLCC 3379 [58/1971,

NCTC 11288]

Yersinia enterocolitica

Yersinia enterocolitica

UNCSM – 049

Campylobacter jejuni

Campylobacter jejuni

UNCSM – 050

Campylobacter fetus

Campylobacter fetus

UNCSM – 051

Yersinia kristensenii

Yersinia kristensenii

UNCSM – 052

Shigella flexneri

Shigella flexneri

UNCSM – 053

FICK 232054= FICK 5236=IMI(X) 04033=

FICK 2076

Shigella sonnei

Shigella sonnei

UNCSM – 054

FICK 233005=

FICK 396

Shigella sonnei

Shigella sonnei

UNCSM – 055

FICK 7675

Erysipelothrix rhusiopathiae

Erysipelothrix rhusiopathiae

UNCSM – 056

ATCC 19414

Cronobacter sakazakii

Cronobacter sakazakii

UNCSM – 057

SS/17

Pseudomonas fluorescens

Pseudomonas fluorescens SS/18

UNCSM – 058

Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus

UNCSM – 060

ATCC 6538

YKM B-918 [CIP 4.83,

CCM 4516, NCIB 9518,

FDA 209]

Pseudomonas aeruginosa

Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027

UNCSM – 061

YKM B-900, FICK 190155, CCM 1961

Candida albicans

Candida albicans

UNCSM – 062

ATCC 10231

YKM Y-2681, 3147 [CBS 6431, CCY 293-

106, CIP 48.72, DSM 1386, IFO 1594, NCPF 3



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

179, NCYC 1363, NIH 3147, VTT C85161]

<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 063	<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 YKM B-926, CCM 4517
<i>Aspergillus brasiliensis</i> UNCSM – 064	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 YKM F-16693, WLRI 034(120) [CBS 733.88, DSM 1387, DSM 1988, IFO 9455, IMI 149007, NCPF 2275]
<i>Clostridium sporogenes</i> UNCSM – 068	<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 19404
<i>Enterococcus faecalis</i> UNCSM – 074	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 [NCTC 12697, CIP 103214, DSM 2570, CCUG 9997, CECT 795]
<i>Streptococcus pneumoniae</i> UNCSM – 076	<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303 [CIP 104225]
<i>Escherichia coli</i> UNCSM – 077	<i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 [NCTC 11954, CIP 102181, DSM 5564, CCUG 30600, CECT 943]
<i>Streptococcus pyogenes</i> UNCSM – 078	<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615, Bruno [CIP 104226]
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony</i> UNCSM – 084	<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony</i> NCTC 6017 YKM B-921 ATCC BAA-2162; CIP 80.39; DSM 4224; K 103; WDCM 00029; 1,4,5,12:B:E,N,X; 74
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> UNCSM – 085	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC 17802 EB101 [P. Baumann 113], DSM 10027
<i>Clostridium sporogenes</i> UNCSM – 088	<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437 L.S. McClung 2006
<i>Cronobacter sakazakii</i> UNCSM – 090	<i>Cronobacter sakazakii</i> ATCC 29544 CDC 4562-70 (Ct2(MR-)) [CDC 78-067947]



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**«КУПУЙ УКРАЇНСЬКЕ,
ВИРОБЛЯЙ УКРАЇНСЬКЕ,
СПОЖИВАЙ УКРАЇНСЬКЕ» -**

*набувають нового, саме життєво важливого сенсу!
Віримо, що Україна зможе швидко адаптуватись під нові реалії та якомога
ефективніше функціонувати!*

**З ПИТАНЬ ПРИДБАННЯ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМІВ
ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО ДЕРЖАВНОГО НАУКОВО-КОНТРОЛЬНОГО
ІНСТИТУТУ БІОТЕХНОЛОГІЇ І ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ЗА АДРЕСОЮ:**

03151, м. Київ, вул. Донецька, 30

Тел./Факс: +38 (044) 245-76-08

Е-mail: admin@biocontrol.com.ua

<http://www.biocontrol.com.ua>



З УКРАЇНОЮ В СЕРЦІ



**НАЦІОНАЛЬНІ ТЕСТ-МІКРООРГАНІЗМИ –
ЗАПОРУКА ДОСТОВІРНОСТІ, ВІДТВОРЮВАНOSTІ ТА
ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

*в.о директора Державного
науково-контрольного інституту
біотехнології і штамів мікроорганізмів*

Лист-замовлення

1. Замовник _____

Адреса _____

Телефон/факс _____ e-mail: _____

В особі _____

(посада, прізвище та ініціали)

2. Прошу Вас розглянути можливість придбання наступних тест-мікроорганізмів:

<i>№ п/п</i>	<i>Найменування тест-штаму</i>	<i>Одиниця виміру, фл.</i>	<i>Кількість (прописом)</i>
--------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Оплату гарантуємо.

3. Супроводжувальні документи _____

(Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, Витяг з реєстру платників податку, Відомості з єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ), банківські реквізити)

Директор підприємства (організації) _____

(підпис)