



ZYMO RESEARCH

The Beauty of Science is to Make Things Simple®



Популярні продукти та послуги

Innovation. Pure & Simple.

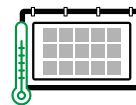
Збереження генетичного профілю зразка під час відбору



Стабілізація нуклеїнових кислот для метагеномного та метатранскриптомного аналізу



Повна інактивація мікробних, вірусних та еукаріотичних патогенів



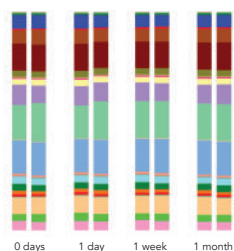
Транспортування зразків за кімнатної температури без потреби у холододовому ланцюгу



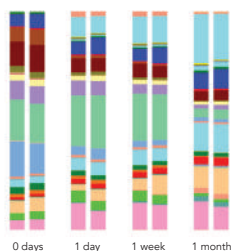
Збереження метагеномних і метатранскриптомних профілів у відібраних зразках

ДНК-профілювання

Protected by **DNA/RNA Shield™**
Accurate Composition



Not Protected
Composition Changes

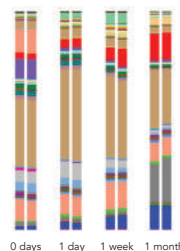


РНК-профілювання

Protected by **DNA/RNA Shield™**
Accurate Composition



Not Protected
Composition Changes



Мікробний склад зібраних зразків залишається незмінним після місяця зберігання при кімнатній температурі з використанням DNA/RNA Shield™. Екстраговані ДНК та РНК були досліджені на мікробний склад за допомогою NGS



Продукт	Кат. No.	Розмір	
DNA/RNA Shield™	R1100-50	50 mL	R1100S
DNA/RNA Shield™ (2X Concentrate)	R1200-25	25 mL	Inquire

DNA/RNA Shield™ - системи для відбору будь-яких типів зразків

Пробірка для збору фекальних зразків



Пробірка об'ємом 15 мл, попередньо заповнена 9 мл реагенту DNA/RNA Shield™, призначена для збору до 1 грама або 1 мл калу. Кришка пробірки оснащена ложечкою для зручного відбору зразка.

Bunny Wipe™ — колектор фекальних зразків

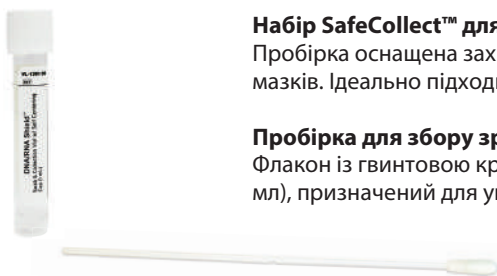
Водорозчинна серветка, що забезпечує зручний спосіб збору фекальних зразків. У поєднанні з DNA/RNA Shield™ зразки зберігаються придатними для подальшого аналізу

Набір SafeCollect™ для збору мазків

Пробірка оснащена захисною пломбою, що забезпечує безпечний та зручний відбір мазків. Ідеально підходить як для самостійного збору зразків у домашніх умовах.

Пробірка для збору зразків із тампоном

Флакон із гвинтовою кришкою, попередньо заповнений DNA/RNA Shield (1 мл або 2 мл), призначений для універсального збору зразків.



Набір SafeCollect™ для збору слини

Пробірка для збору (15 мм × 92 мм) з воронкою оснащена захисною пломбою, яка запобігає розливанню або проковтуванню користувачем реагенту DNA/RNA Shield™. Після закручування кришки пломба проколюється, і консервуючий розчин вивільняється.



Пробірка для збору крові

Вакуумна пробірка (16 мм × 100 мм) для забору крові, попередньо заповнена 6 мл DNA/RNA Shield™. Об'єм забору крові становить 3 мл.

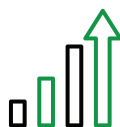


Продукт	Кат. No.	Розмір	
DNA/RNA Shield™ Fecal Collection Tube	R1101	10 Pack	R1101-FS
Bunny Wipe™ Fecal Sample Collector	R1133-10	10 Wipes	R1138-FS
DNA/RNA Shield™ SafeCollect™ Swab Collection Kit	R1161	1 Collection Kit	R1161-FS
DNA/RNA Shield™ Collection Tube w/ Swab	R1107	50 Pack	R1106-FS
DNA/RNA Shield™ SafeCollect™ Saliva Collection Kit	R1211	1 Collection Kit	R1211-FS
DNA/RNA Shield™ Blood Collection Tube	R1150	50 Pack	R1150-FS

Готова до трансфекції плазмідна ДНК лише за 16 хвилин



Висока швидкість
Проста 16 хв Midi/Maxi
підготовка



Найвища продуктивність
До 25 мг зі спін-колонок



Ультра-чиста ДНК
Без ендотоксинів,
готова до трансфекції

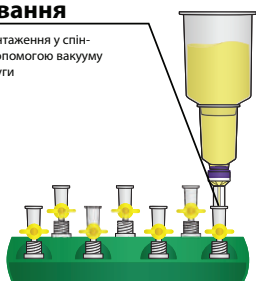


“ Високий вихід плазмід,
висока чистота. Плазміді придатні
для трансфекції. Прості у
використанні та швидкий процес
очищення. — Р. М.
(Fox Chase Cancer Center) ”

Усе просто: зв'язування, промивання та елюція

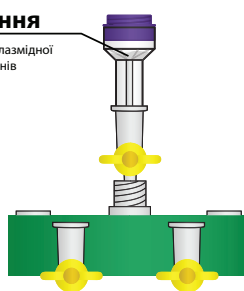
Зв'язування

Швидке завантаження у спін-
колонку за допомогою вакууму
або центрифуги



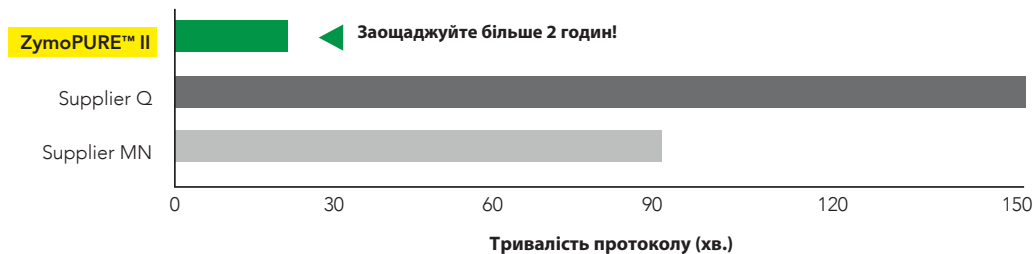
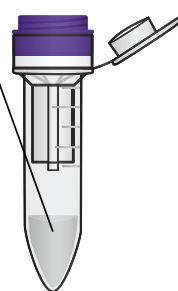
Промивання

для ультрачистої плазмідної
ДНК без ендотоксинів



Елюція

Отримання готової до
трансфекції
ДНК зі спін-колонок

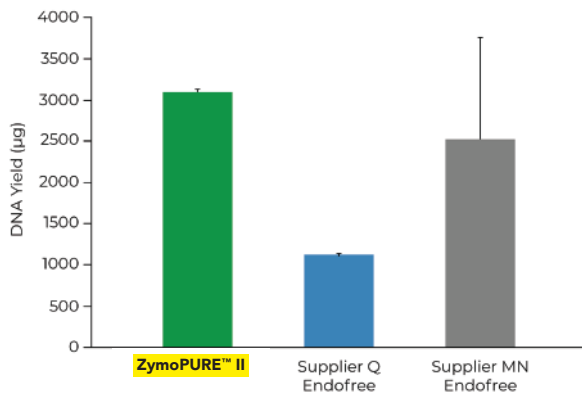


Нова хімія та технології спін-колонок забезпечують просте очищення плазмідної ДНК, готової до трансфекції, у 9 разів швидше, ніж традиційні методи. Жодної повільної гравітаційної фільтрації та жодної виснажливої преципітації спиртом.

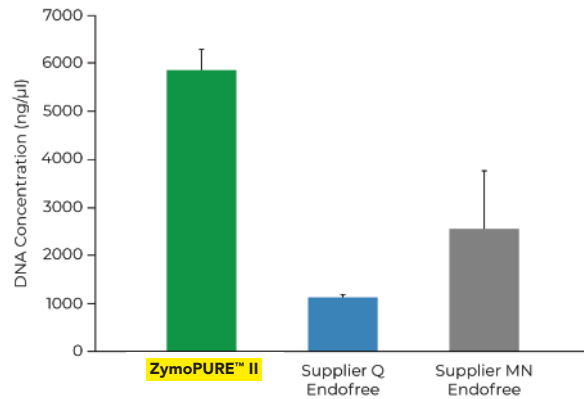
Найвища продуктивність та концентрація



До 3 разів більша продуктивність плазмідної ДНК



До 6 разів вища концентрація плазмідної ДНК



Продуктивність та концентрація плазмідної ДНК, ізольованої за допомогою набору ZymoPURE™ II Maxiprep, у порівнянні з двома наборами для очищення плазмідної ДНК без ендотоксинів від постачальників Q та MN. Плазмідну ДНК (pGL3[®]) було ізольовано з 150 мл культури E. coli JM109, вирощеної протягом ночі, відповідно до протоколу виробника (у дублікатах). Один (1) мкл елюйованої плазмідної ДНК було візуалізовано після електрофорезу в агарозному гелі. М — маркер ДНК 1 kb ZR (Zymo Research).



Продукт	Об'єм культури	Мінімальний об'єм елюції	Вихід	Кат. No.	Розмір	
ZymoPURE™ Plasmid Miniprep Kit	5 mL	≥ 25 µL	100 µg	D4209	50 Preps	D4208S
ZymoPURE™ 96 Plasmid Miniprep Kit	5 mL	≥ 125 µL	100 µg	D4214	2 x 96 Preps	Inquire
ZymoPURE™ II Plasmid Midiprep Kit	50 mL	≥ 150 µL	1.2 mg	D4201	50 Preps	D4200S
ZymoPURE™ II Plasmid Maxiprep Kit	150 mL	≥ 300 µL	3 mg	D4203	20 Preps	D4202S
ZymoPURE™ II Plasmid Gigaprep Kit	2.5 L	≥ 3 mL	25 mg	D4204	5 Preps	Inquire

Отримайте ДНК з будь-якого біологічного зразка... Швидко!



Швидко й просто
проста 20-хвилинна процедура
з використанням протеїнази К



Найвища продуктивність
Отримуємо до 3 разів більшу
кількість ДНК порівняно з
наборами інших виробників



Ультра-чиста ДНК
Не містить РНК, готова
для ПЛР, NGS, мікрочіпів та ін.

Робочий процес Quick-DNA™ Plus

Біологічні рідини та клітини
Цільна кров, сперма, лейкоцитарна
плівка, слина, біологічні рідини,
молоко, E. coli, клітини комах і ссавців
(наприклад: HeLa, букальний зішкріб,
дрозофіла тощо).

Тверді тканини
Зрізи хвостів та вух, біопсії органів (мозок,
печінка, серце, нирки, м'язи, шлунок тощо).

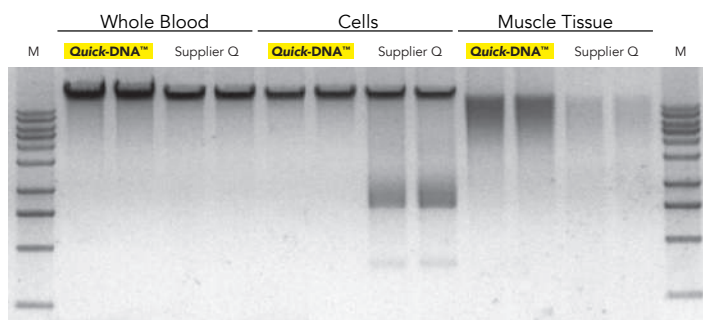


Лізис і перетравлення будь-якого зразка

Зв'язування та промивання

Елюція ДНК, придатної для NGS

Покращена продуктивність



Набір Quick-DNA™ Miniprep Plus ізолює високо концентровану геномну ДНК без контамінації РНК. Набір Quick-DNA™ Miniprep Plus та набір постачальника Q були порівняні шляхом обробки зразків цільної свинячої крові, клітин HeLa та м'язової тканини великої рогатої худоби. Ізольовану ДНК було проаналізовано у 1% (мас./об.) агарозному гелі, забарвленому EtBr.

“ Я завжди використовую цей набір для виділення геномної ДНК із крові клінічних об'єктів. Він дуже швидкий і простий у використанні в лабораторії. Я маю 100% успіх у застосуванні цієї геномної ДНК для ПЛР, а також у використанні ПЛР-продукту для секвенування. — М. М.

(University of California, San Diego)



Продукт

Quick-DNA™ Miniprep Plus Kit

Кат. No.

D4068

Розмір

50 Preps

D4068S

ДНК без інгібіторів із мікробних зразків, що важко піддаються лізису



Прості робочі процеси
лізис, екстракція та
очищення

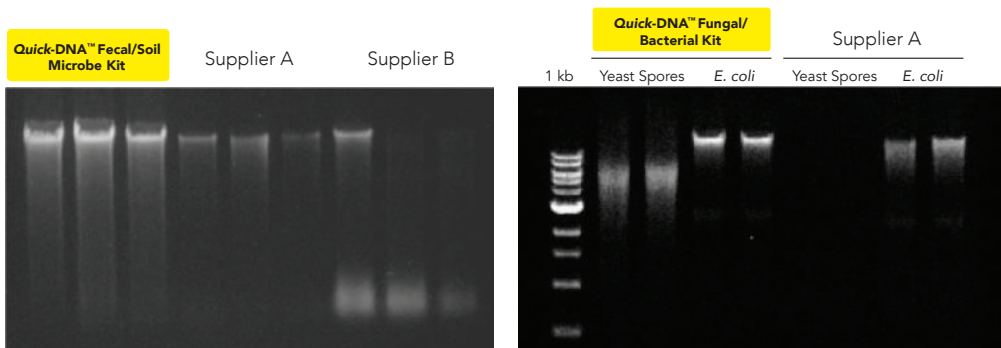


Покращене виявлення:
BashingBeads™ забезпечують
повний лізис



Без інгібіторів
готова до qPCR, NGS, мікрочипів
та ін.

Більша продуктивність



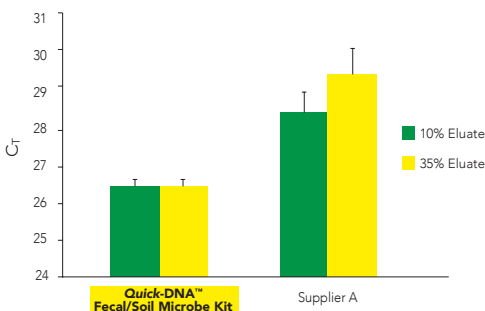
Високоякісна ДНК була виділена з різних джерел зразків навколишнього середовища за допомогою наборів Quick-DNA™ та порівняна з результатами наборів від інших виробників. Еквівалентні кількості вихідного матеріалу оброблялися жонжним набором, після чого однакові об'єми елюйованої ДНК аналізували у 0,8% (мас./об.) агарозному гелі, забарвленому EtBr.

Повна гомогенізація зразка



Сучасні BashingBeads™ мають унікальну формулу, спеціально підбрану та оптимізовану для руйнування організмів, що важко піддаються лізису у поєднанні з бісерними млинами або високошвидкісними клітинними деструкторами.

Ультра-чиста ДНК без інгібіторів



Для оцінки наявності інгібіторів ПЛР було використано метод real-time PCR з 10% або 35% елюатів, отриманих за допомогою набору Quick-DNA™ Fecal/Soil Microbe Kit або набору виробника А. Затримка ампліфікації свідчить про інгібування ПЛР внаслідок неефективного видалення інгібіторів (n=8).



Продукт	Кат. No.	Розмір	
Quick-DNA™ Fecal/Soil Microbe Miniprep Kit	D6010	50 Preps	D6010S
Quick-DNA™ Fungal/Bacterial Miniprep Kit	D6005	50 Preps	D6005S

РНК із TRIzol® за 7 хвилин за допомогою спін-колонки



Сумісність із вхідними зразками
будь-який зразок у TRIzol®, TRI Reagent®
або подібних реагентах



Просте використання
без фазового розділення
чи стадій преципітації



Ультра-чиста РНК
готова до NGS, без перенесення фенолу
та без контамінації ДНК (DNase I у
комплекті)



no phase separation
non-biased miRNA recovery

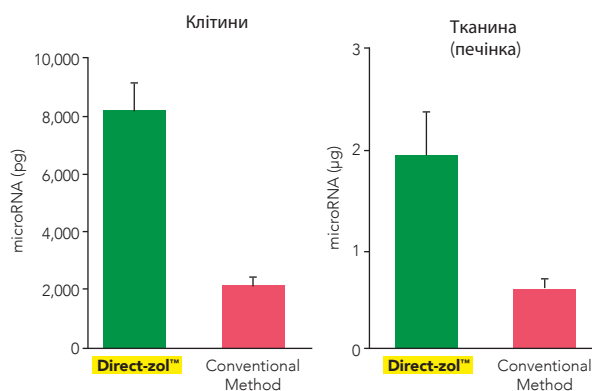
Набір Direct-zol™ RNA Miniprep

„ продемонстрував найвищий вихід [мікроРНК]
як із клітинних культур, так і з заморожених
посмертних зразків мозкової тканини людини
у порівнянні з наборами miRNeasy®, mirVana™
та RNeasy Plus®.

— О. Е.

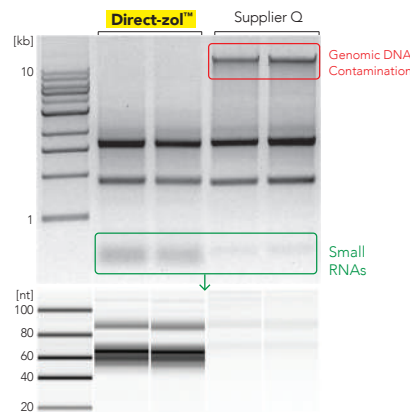
(University of Southern California)

Вища продуктивність



Набори Direct-zol™ RNA забезпечили приблизно у 4 рази вищу продуктивність мікроРНК (<40 нт), ніж традиційні методи. МікроРНК, очищені з клітин і тканин, були кількісно визначені за допомогою чіпа Bioanalyzer для малих РНК.

РНК, готова до NGS



Високоякісні, інтактні малі та великі РНК ефективно виділяються за допомогою набору Direct-zol™ RNA у порівнянні з набором виробника Q. Отримана РНК не містить ДНК та готова до всіх подальших застосувань, включаючи NGS.



Продукт	Ємність зв'язування	Мінімальний об'єм елюції	Кат. No.	Розмір	
Direct-zol™ RNA Microprep Kit	10 µg	6 µL	R2060	50 Preps	R2060S
Direct-zol™ RNA Miniprep Kit	50 µg	25 µL	R2050	50 Preps	R2050S
Direct-zol™ RNA Miniprep Plus Kit	100 µg	50 µL	R2070	50 Preps	Inquire
Direct-zol™-96 RNA	10 µg	10 µL	R2054	2 x 96 Preps	Inquire
Direct-zol™-96 MagBead RNA	10 µg	50 µL	R2100	1 x 96 Preps	Inquire

Секвенція ДНК/РНК



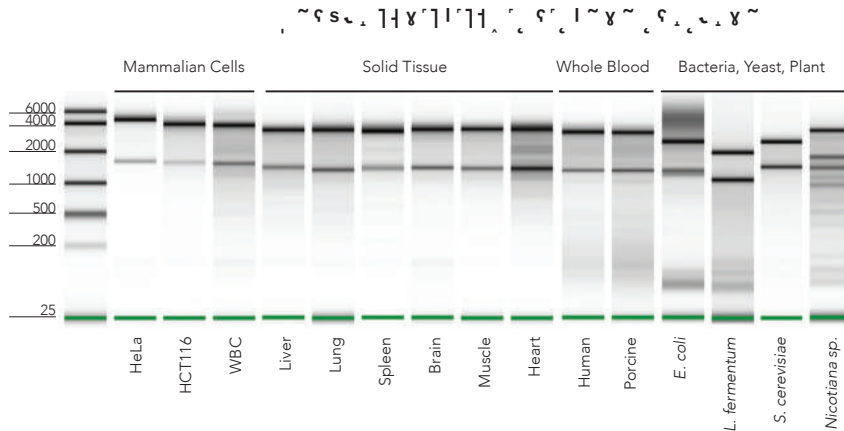
BL-qC 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



LEQ* PR+oNAP*



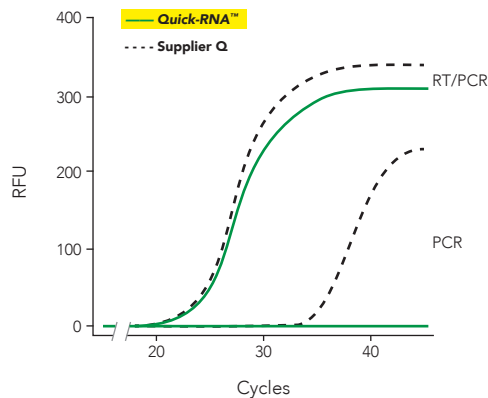
LEQ* PR+oNAP*



Секвенція ДНК/РНК

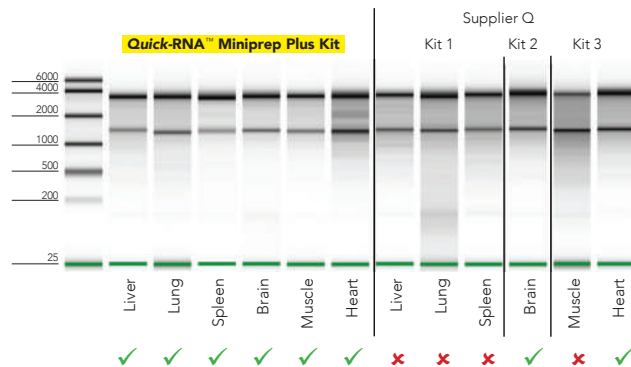
Секвенція ДНК/РНК

РНК чиста від ДНК



РНК, ізолювана за допомогою наборів Quick-RNA™, не містить ДНК порівняно з набором виробника Q. Тотальну РНК було виділено з 10⁶ епітеліальних клітин людини (з обробкою DNase у колонії для обох наборів, n=3).

Готова до NGS



Високоякісну РНК стабільно виділяли за допомогою набору Quick-RNA™ Miniprep Plus (ліворуч), на відміну від наборів виробника Q (праворуч). Якість оцінювали за допомогою системи Agilent 2200 TapeStation®; червоний = низька якість.



Продукт

Quick-RNA™ Miniprep Plus Kit

Кат. No.

R1057

Розмір

50 Preps

R1057S

Очищення ДНК та РНК разом за <15 хвилин із будь-якого зразка



Одноточасна екстракція
отримання ДНК і РНК разом
або у вигляді окремих фракцій

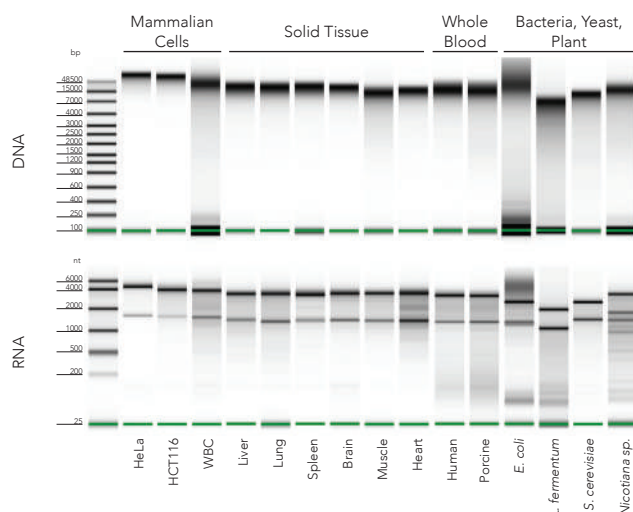


Вихід навіть з мінімальної
кількості матеріалу.
Сумісність із single-cell



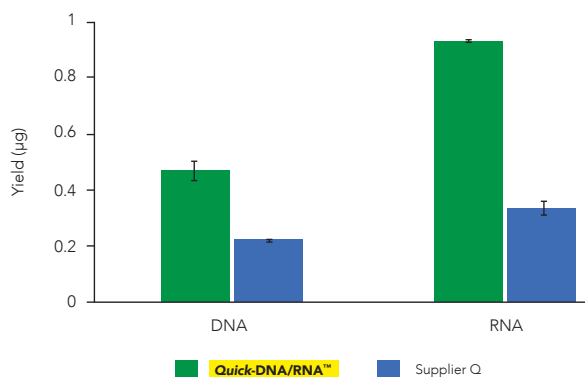
Ультра-чиста РНК/ДНК
готова для NGS,
RT-qPCR, мікрочипів та інших
застосувань

Широкий спектр вхідних зразків



Технологія Quick-DNA/RNA™ Plus є універсальною та сумісною з будь-якими зразками, включаючи культури клітин, тканини, кров, та зразками що важко піддаються лізису тощо.

Максимальний вихід



Вихід ДНК і тотальної РНК є вищим при використанні набору Quick-DNA/RNA™ Microprep Plus у порівнянні з набором виробника Q. Нуклеїнові кислоти були екстраговані з 50 тис. клітин HeLa (n=2).



Доступно також для автоматизованих систем та у форматі готових до використання попередньо заповнених наборів

Сумісність із провідними рідинними станціями та перемішувачами кульок



Продукт	Кат. No.	Розмір	
Quick-DNA/RNA™ Miniprep Plus Kit	D7003	50 Preps	Inquire
Quick-DNA/RNA™ HT	R2150	250 Preps	Inquire
Load N' Go Quick-DNA/RNA™ HT Kit	R2152	96 Preps	Inquire

Очищення та концентрування ДНК для NGS



Швидкість та простота очищення та концентрування ДНК за 2 хвилини



Висококонцентрований зразок
Елюювання в об'ємі від 6 мкл



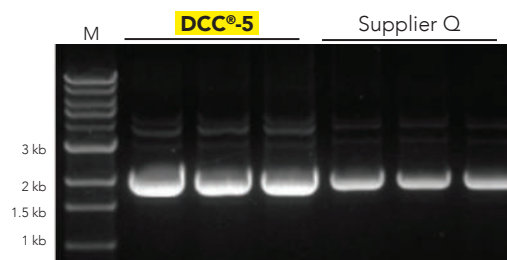
Ультра-чиста ДНК
Готова для NGS, ПЛР, лігування тощо.

6 μ L elution volume

2 minute procedure

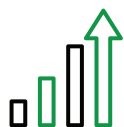
0 μ L retention volume

Superior DNA Recovery



Високоєфективне отримання ДНК за допомогою набору DNA Clean & Concentrator®-5 (DCC®-5). Еквівалентні кількості ДНК були очищені з використанням DCC®-5 або набору виробника Q та проаналізовані методом електрофорезу в 0,8% (мас./об.) агарозному гелі в буфері TAE з бромідом етидію (EtBr).

Максимальний вихід ДНК з агарозних гелів



Покращений вихід
Відновлення ДНК з
агарозного гелю понад 80%

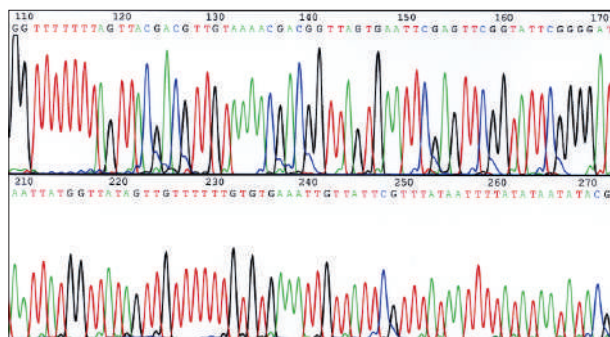


Highly Concentrated
Elute in as little as 6 μ L



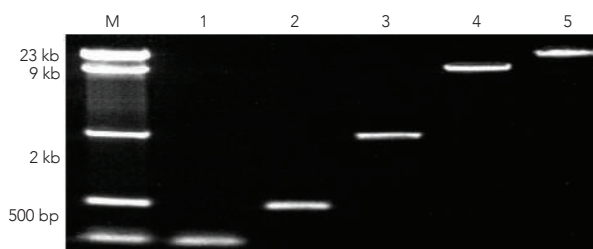
Ultra-Pure
Ready for NGS, PCR, ligations, etc..

Відновлення ДНК, придатної для секвенування



Хроматограма секвенування ДНК ПЛР-продукту, отриманого з використанням набору Zymoclean™ Gel DNA Recovery Kit. ДНК була вилучена з 2% (мас./об.) агарозного гелю та використовувалась безпосередньо для секвенування.

Підвищений вихід ДНК з агарозних гелів до >80%



Вихід фрагментів ДНК, з агарозного гелю за допомогою набору Zymoclean™ Gel DNA Recovery Kit. Доріжки: М – маркер молекулярних мас (DNA Ladder); 1–5 – окремі фрагменти ДНК маркера.



Продукт	Кат. No.	Розмір	
DNA Clean & Concentrator®-5	D4013	50 Preps	D4003S
Zymoclean™ Gel DNA Recovery Kit	D4007	50 Preps	D4001S

Очищення та концентрування РНК для NGS



Максимальна продуктивність
Відновлення понад 90% та
елюювання в об'ємі від 6 мкл

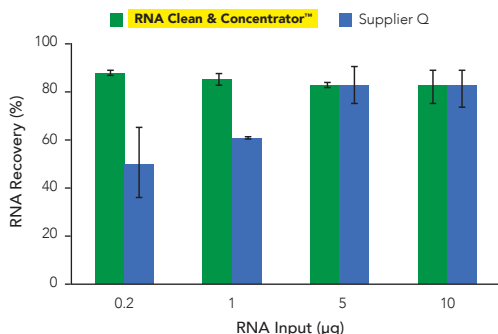


Ультрочища РНК/ДНК
Усунення домішок та
інгібіторів лише за 5 хвилин



Зразок, готовий до NGS

Підвищена продуктивність



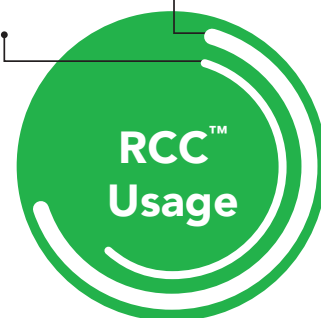
РНК у зростаючих кількостях очищалися з використанням набору RNA Clean & Concentrator™-5 (RCC™) та набору виробника Q (n=2). Набір RCC™ забезпечує вищу продуктивність та більш відтворювані результати відновлення порівняно з набором Q.

68%

використовується для
приготування бібліотек для NGS

60%

використовується в
протоколах Illumina



ДНК та РНК без інгібіторів для використання в ПЛР та NGS



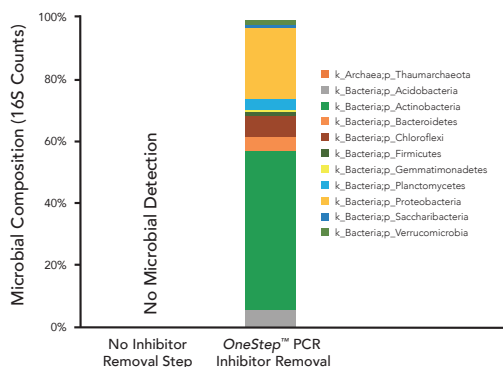
Простий робочий процес
Швидка одноступенева процедура
видалення інгібіторів перед ПЛР,
ЗТ-ПЛР та NGS



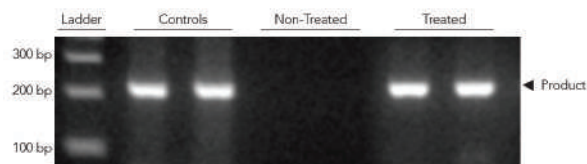
Зразки чисті від інгібіторів
Видалення інгібіторів ПЛР для
забезпечення високої якості
ДНК та/або РНК



Efficient Processing
96-Well plate format available for
high-throughput processing



Мікроорганізми успішно визначаються за допомогою 16S-секвенування ДНК, що була екстрагована з ґрунту, та оброблена набором OneStep™ PCR Inhibitor Removal Kit.



ДНК ефективно ампліфікується методом ПЛР після видалення гумінових кислот за допомогою набору OneStep™ PCR Inhibitor Removal Kit. На фото демонструються продукти ампліфікації розміром 200 п.н. зі зразка ДНК, що містив гумінові кислоти та був оброблений цим набором. Маркер – ДНК-маркер 100 п.н. (Zymo Research).



Продукт	Кат. No.	Розмір	
RNA Clean & Concentrator™-5	R1015	50 P reps	R1015S
OneStep™ PCR Inhibitor Removal Kit	D6031	50 Preps	D6031S

Забезпечення точності досліджень мікробіому



Мікробіомний стандарт
Модельна мікробна спільнота з
чітко визначеним складом

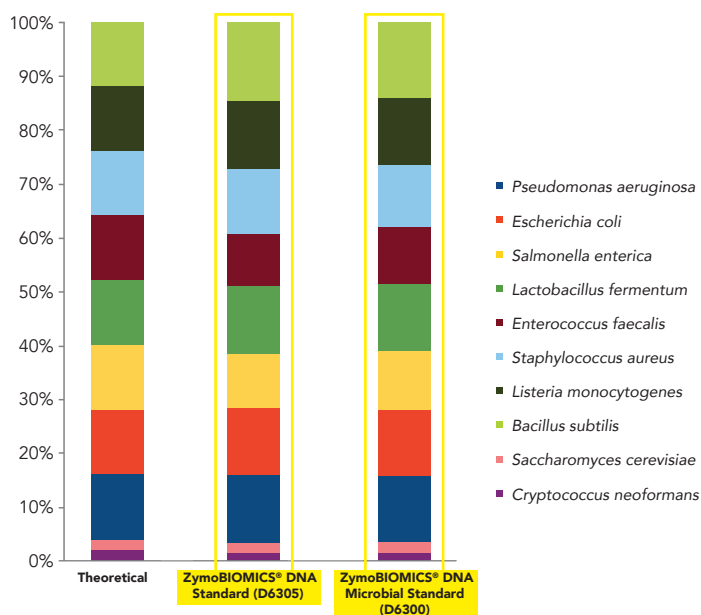


Виявлення упередженості
Оцінка джерел похибки у
дослідженнях мікробіому



Точна характеристика
Придатний для валідації та оптимізації
робочих процесів у дослідженнях
мікробіому

Визначений. Кількісно оцінений. Точний.



Мікробний склад стандартів ZymoBIOMICS®, що визначався методом шотган-секвенування. Для мікробного стандарту (D6300) ДНК екстрагували з використанням набору ZymoBIOMICS® DNA Miniprep Kit. Підготовку бібліотеки виконували за допомогою набору Kapa HyperPlus Kit. Секвенування проводили на платформі Illumina HiSeq. Для порівняння наведено теоретичне співвідношення (ліворуч).



Ініціатива з розробки стандартів і контролів у мікробіоміці

Лідери у сфері мікробіоміки визнали, що відсутність чітко визначених мікробних стандартів і контрольних зразків стримувало прогрес досліджень.



Zymo Research приділяє значну увагу якості даних і відтворюваності результатів. Щоб зробити чітко визначені стандарти та контрольні зразки доступними для всіх дослідників, мікробні стандарти ZymoBIOMICS та Spike-in контрольні зразки будуть запропоновані всім безкоштовно!



Продукт	Кат. No.	Розмір	
ZymoBIOMICS® Microbial Community Standard	D6300	10 Preps	Inquire
ZymoBIOMICS® Microbial Community DNA Standard	D6306	2000 ng	Inquire

Неупереджене виділення загальної ДНК та РНК для метабеномних і метатранскриптомних досліджень



Простий 20-хвилинний процес
Без осадження, без тривалих
інкубацій

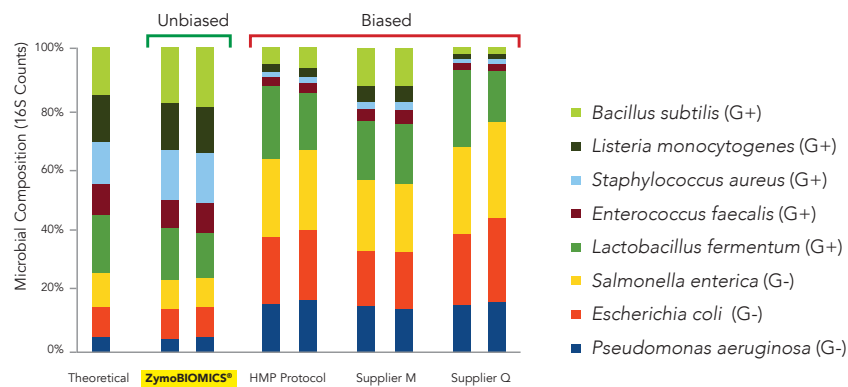


ДНК/РНК для досліджень у мікробіомі
Повний лізис клітин для точних вимірювань
і гарантовано низький рівень мікробного
забруднення



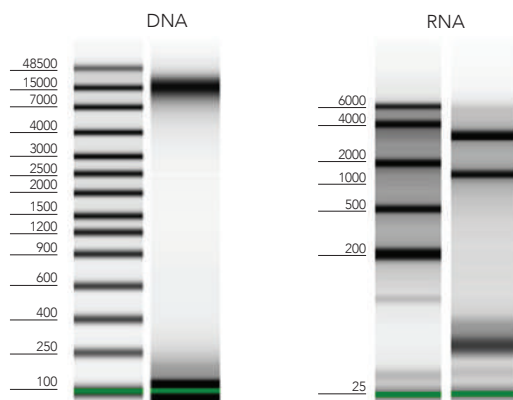
Ультраний зразок
Не містить інгібіторів, придатний
для qPCR та досліджень мікробіому
методом NGS

Неупереджене виділення ДНК для досліджень у мікробіомі



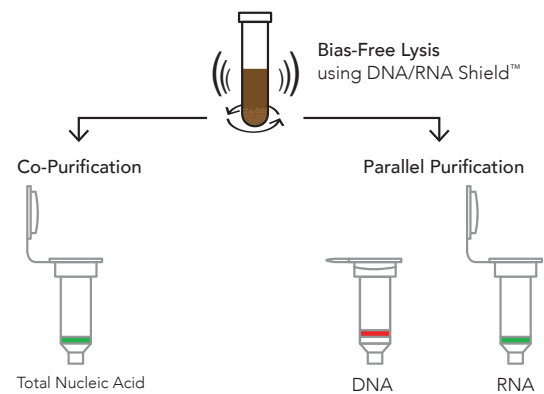
Набір ZymoBIOMICS® DNA Miniprep Kit забезпечує точне відтворення складу організмів, виділених зі стандартної мікробної спільноти ZymoBIOMICS® Microbial Community Standard.

Високоякісна ДНК та РНК



Геномна ДНК та загальна РНК були виділені з людських зразків калу за допомогою набору ZymoBIOMICS® DNA/RNA Miniprep Kit і мають високий ступінь цілісності. Якість оцінювали за допомогою системи Agilent 2200 TapeStation®

Елювання ДНК та РНК в одній або окремих фракціях



Продукт	Кат. No.	Розмір	
ZymoBIOMICS® DNA Miniprep Kit	D4300	50 Preps	D4300S
ZymoBIOMICS® DNA/RNA Miniprep Kit	R2002	50 Preps	R2002S

Точна підготовка бібліотек 16S із меншим часом ручних процедур



Оптимізовано
Усього 30 хвилин ручної роботи
для обробки 96 зразків



100% готовність до автоматизації
Лише один етап ПЛР
і жодної потреби у нормалізації



**Покращена роздільна
здатність баркодів**
Унікальні подвійні індекси для
платформ Illumina® NextSeq
1000/2000

Найшвидший робочий процес 16S

Протокол Quick-16S™ Plus

Однокрокова
ампліфікація ПЛР

Об'єднання (Pooling)
рівними об'ємами

Одноразове очищення
фінальної бібліотеки

**Загальний час ручної роботи
для 96 зразків ДНК: 30 хвилин**

Illumina 16S Protocol

Ампліфікація для
таргетного
секвенування

Очищення з використанням магнітних
частинок AMPure® у 96-лунковому
форматі

Індексна ПЛР

Очищення магнітними частинками
AMPure® у 96-лунковому форматі
96-well

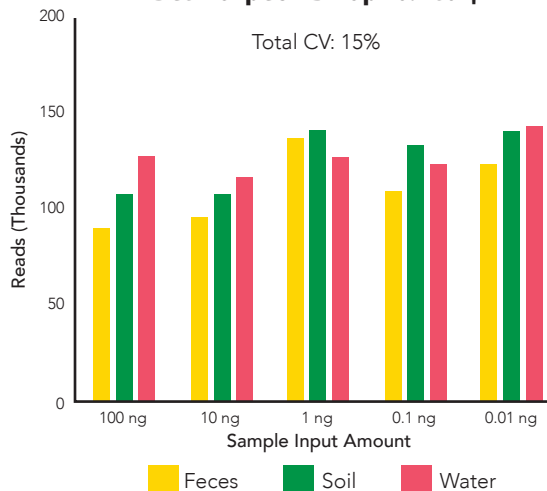
Квантифікація за допомогою системи
TapeStation® у 96-лунковому форматі

Нормалізація бібліотек
та пулінг

**Загальний час ручної роботи
для 96 зразків ДНК: 4 години**

Порівняння робочого процесу Quick-16S™ Plus із протоколом Illumina® 16S™. Розрахунок загального часу ручної роботи базується на підготовці 96 зразків ДНК.

Без потреби в нормалізації

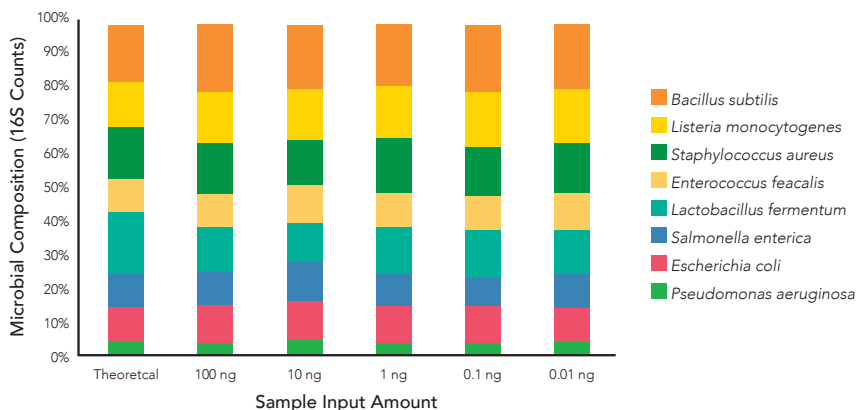


Набір Quick-16S™ Plus NGS Library Prep Kit (V3-V4) забезпечує подібну кількість рідів незалежно від різної кількості вихідного матеріалу.

Як вхідний матеріал використовували 0,01–100 нг ДНК із зразків калу, ґрунту та води. Бібліотеки об'єднували рівними об'ємами (по 2 мкл кожна) без додаткової нормалізації та секвенували з використанням MiSeq® Reagent Kit v3 (600 циклів). CV (коефіцієнт варіації) — це відношення стандартного відхилення до середнього значення, при цьому нижчі значення відповідають меншій дисперсії відносно середнього

Точне профілювання

Валідація проведена з використанням стандартів
ДНК мікробної спільноти ZymoBIOMICS



Набір Quick-16S Plus NGS Library Prep Kit (V3-V4) забезпечує стабільні й точні результати вимірювань у широкому діапазоні вхідної ДНК



Продукт

Quick-16S™ Plus NGS Library Prep Kit (V3-V4, UDI)

Кат. No.

D6421

Розмір

96 Rxns

Inquire

Технологія-лідер за кількістю цитувань для аналізу метилювання ДНК



Оптимізований процес
Очищена бі-сульфітна ДНК
менш ніж за 1,5 години

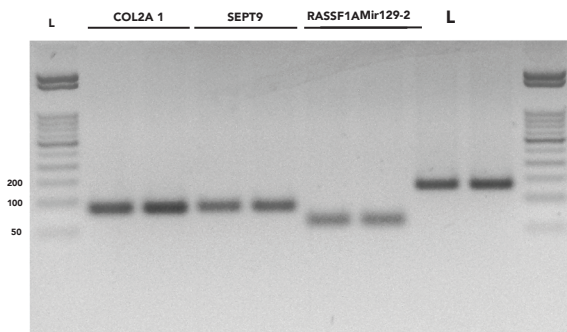


Висока ефективність
Бі-сульфітне перетворення
>99,5% із зниженою
фрагментацією



Зразок, готовий до NGS
Низькі кількості вхідної
ДНК придатна для
аналізу метилювання

Готова ПЛР бі-сульфітна ДНК з FFPE



ДНК, виділена з FFPE-блоку недрібноклітинного раку легень (НДКРЛ), була піддана бі-сульфітному перетворенню з використанням набору EZ DNA Methylation-Lightning Kit, після чого ампліфікована методом ПЛР із застосуванням метилювання-специфічних праймерів для біомаркерів раку SEPT9, RASSF1A, Mir129-2 та контрольного праймера COL2A1. L = маркер 50 п.н.

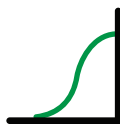
Очищена ДНК із клітин, крові, тканин, FFPE тощо.



Метилювана / неметилювана контрольна ДНК для кількісних досліджень



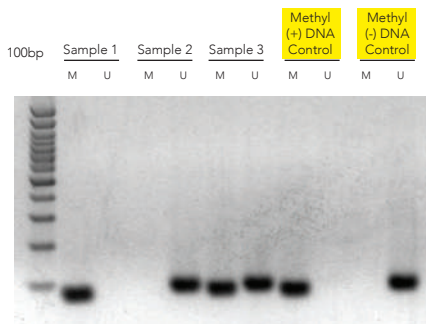
Ідеально для застосувань у метилюванні, включаючи експерименти з метил-специфічною ПЛР



Побудова стандартної кривої
Точне кількісне визначення метилювання ДНК в експериментальних зразках



Зручно
Контрольні праймери ампліфікують ДНК-амплікон після бі-сульфітного перетворення



Аналіз метил-специфічної ПЛР (MSP)

Приклад MSP-експерименту з використанням спеціально розроблених MSP-праймерів для гена RASSF1. Зразок 1 є позитивним для метилюваного шаблону. Зразок 2 є позитивним для неметилюваного шаблону, а зразок 3 містить як метилювані, так і неметилювані шаблони. MSP-експеримент також включає належні контрольні зразки: Methyl (+) DNA Control D5014-2 — метилювана ДНК людини, Methyl (-) DNA Control D5014-1 — неметилювана ДНК людини. Електрофорез у 2% агарозному гелі, 130 В, 35 хв. M = метил-специфічні праймери, U = неметил-специфічні праймери.



Продукт	Кат. No.	Розмір	
EZ DNA Methylation-Lightning™	D5030	50 Rxns	D5030S
EZ DNA Methylation-Lightning™ Automation Kit	D5049	96 Preps	Inquire
Human Methylated & Non-methylated DNA Set	D5014	5 µg/20 µL	Inquire

Універсальне видалення рРНК для будь-якого організму


Універсальне видалення
Видаляє рРНК з будь-якого
організму за допомогою нової
технології без проб


Проста підготовка бібліотек
Однотимчасне лігування обох адаптерів
зменшує обсяг ручної роботи

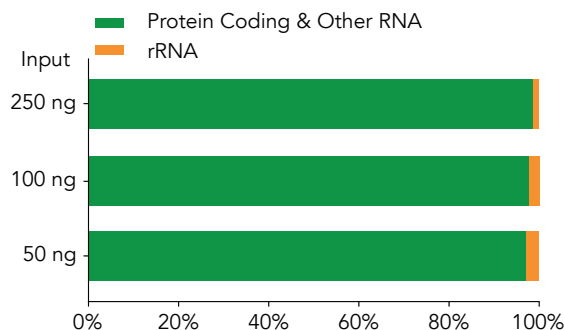

Зручно для автоматизації
Оптимізований протокол для
підвищення масштабованості

Проста підготовка бібліотек тотальної РНК РНК з будь-якого організму



Завдяки зменшеному на 30–50% часу ручної роботи порівняно з альтернативними наборами, процедура підготовки бібліотек, завдяки набору Zymo-Seq RiboFree® Total RNA Library Kit RNA-Seq стає простішою. Протокол, зручний для автоматизації, вирізняється готовими до використання реагентами та єдиним кроком лігування адаптерів, під час якого додаються обидва адаптери в цьому оптимізованому процесі..

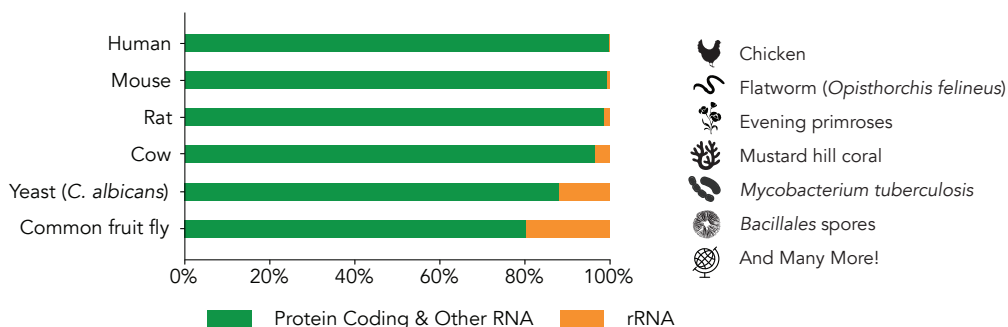
Придатний для роботи з деградованими зразками



Бібліотеки сумісні з усіма платформами секвенування Illumina®

Ефективне видалення рРНК також досягне для деградованих зразків за допомогою набору Zymo-Seq RiboFree® Total RNA Library Kit. Бібліотеки були підготовлені з 250 нг, 100 нг та 50 нг тотальної РНК, виділеної з формалінфікованих парафінових зрізів тканин людини (FFPE) (RIN = 1,6, пік < 200 нт), відповідно.

RiboFree® — єдине універсальне рішення для видалення рРНК



Продукт

Zymo-Seq RiboFree® Total RNA Library Kit

Кат. No.

R3000

Розмір

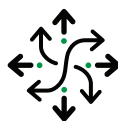
12 Preps

Inquire

Трансформація за 20 секунд — без теплового шоку!



Висока ефективність трансформації
До 10^9 трансформантів на 1 мкг плазмідної ДНК

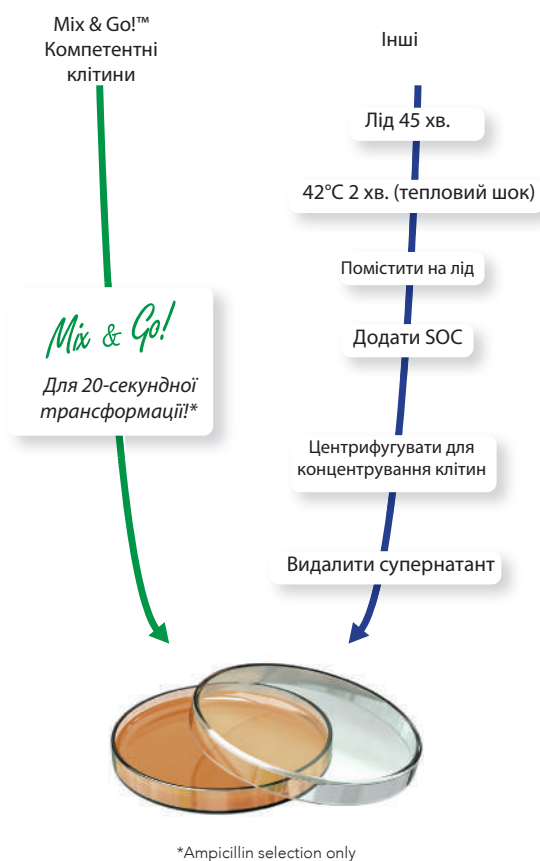


Універсальність
Для загального клонування та високопродуктивної трансформації без теплового шоку

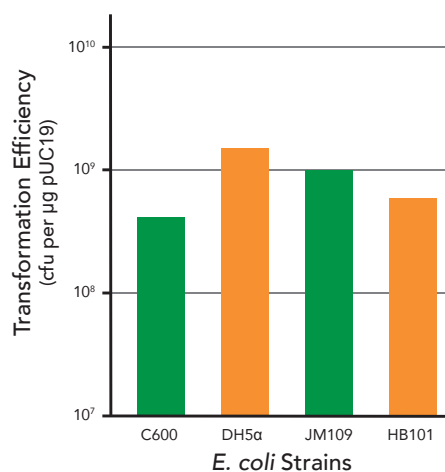


Підготуйте власні
Хімічно компетентні клітини E. coli всього за ~45 хвилин із набором для трансформації

Проста трансформація



High Efficiency



Високоякісні відтворювані результати, що отримуються набагато швидше й простіше у порівнянні з традиційною трансформацією.
— Е. Л.,
Піттсбурзький університет

”



Продукт	Кат. No.	Розмір	
Mix & Go! [™] Competent Cells - DH5 Alpha	T3007	10 x 100 µL	T3007S
Mix & Go! [™] E. coli Transformation Kit	T3001	up to 20 mL	Inquire

Ферменти високої якості

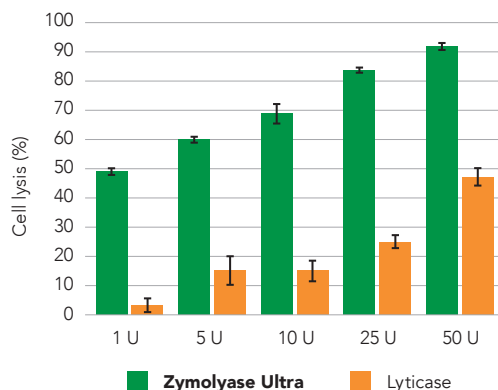
Zymolyase Ultra



Лізис дріжджів 10 хв.



В 70 разів менше контамінації ДНК, ніж у конкурентів



Понад 50 разів ефективніший за літиказу

Для тестування лізису 8×10^7 клітин *S. albicans* при 37 °C протягом 30 хвилин використовували 1–50 U Zymolyase Ultra або літикази.

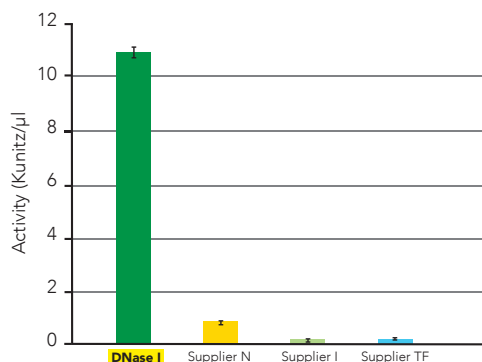
DNase I Set



Не містить РНКаз та протеаз



Витримує понад 10 циклів заморожування-відтавання



Вища активність

DNase I від Zymo Research у 10 разів швидше розщеплює ДНК, ніж ферменти від лідерів на ринку DNase. Порівняння ефективності активності DNase I з іншими постачальниками проведено на 150 мкг ДНК сперми лосося при 25 °C.

PureRec RNase A



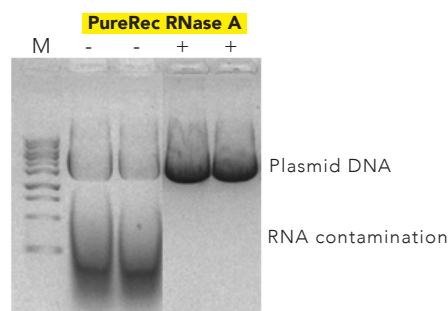
Не містить РНКаз та протеаз



Витримує понад 10 циклів заморожування-відтавання

Ефективне видалення РНК під час очищення плазмід

Плазмідна була очищена за допомогою набору для мініпрепу плазмід із додаванням або без додавання PureRec RNase A у буфер ресуспендування (буфер P1).
M: маркер ДНК ZR 1 kb (M5003-200).
(-) RNase A не додавали до буфера P1 мініпрепу.
(+) PureRec RNase A у концентрації 100 мкг/мл був доданий у буфер P1.



Продукт	Кат. No.	Розмір*	
Zymolyase Ultra	E1007T	100 U	E1007S
DNase I Set	E1010	250 U	E1009S
PureRec RNase A	E1019-5	5 mg	E1019S

* Можливі оптові партії

The **BEAUTY** of **SCIENCE** is to Make Things **SIMPLE**®



Офіційний дистриб'ютор в Україні

ТОВ "ТОРГОВИЙ ДІМ БІОЛАБТЕХ"

+38(067) 442-79-79

BLT_sales@biolabtech.com.ua

