



СБМ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СИСТЕМОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ
РОСПОТРЕБНАДЗОРА

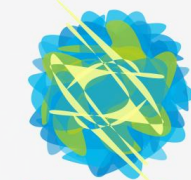
www.sysbiomed.ru

ПЛОЩАДКА ОТКРЫТЫХ КОММУНИКАЦИЙ

OPENBIO

26-29 сентября 2023

Кольцово



OPEN
BIO

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ: ИСТОРИЯ, ВОПРОСЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

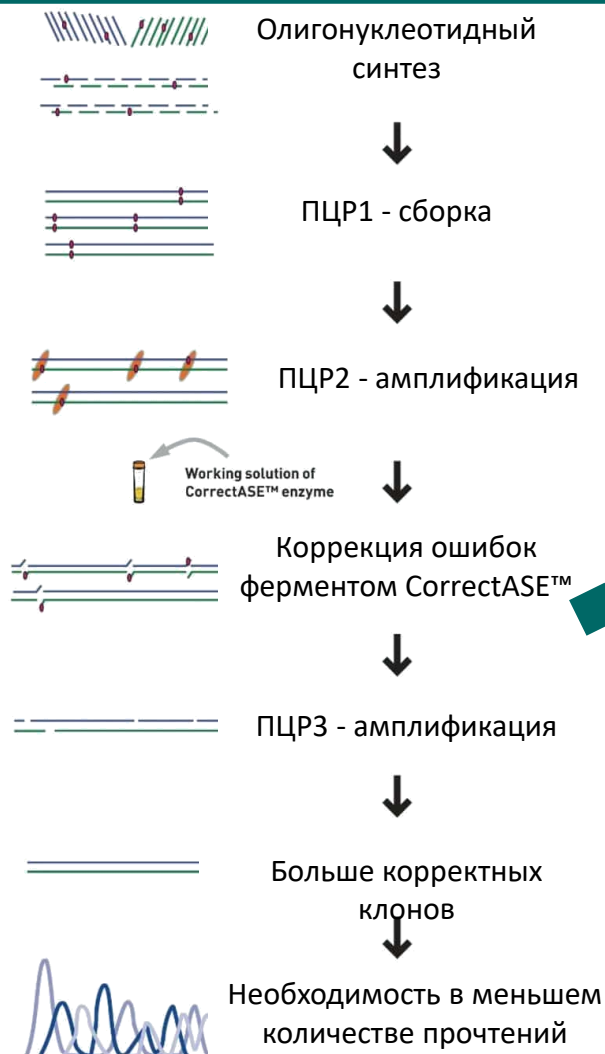
В.М. Говорун

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ФЕРМЕНТОВ

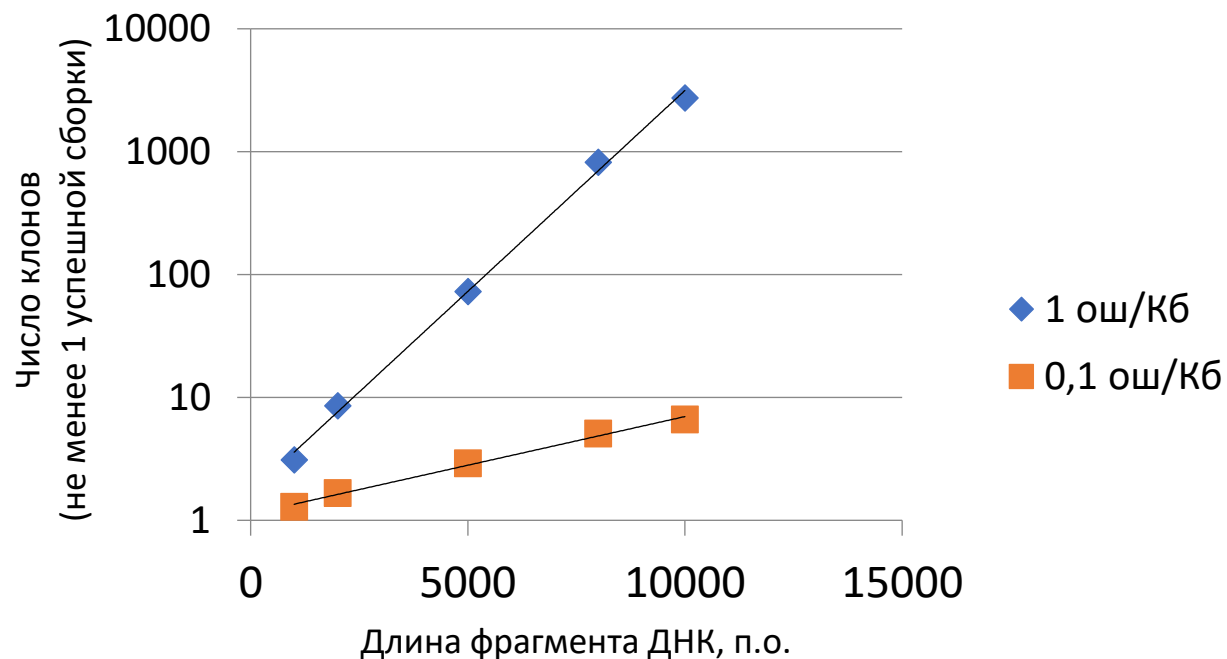
ФЕРМЕНТ	НАЗНАЧЕНИЕ
Высокоточная ДНК-полимераза (аналог Phusion от ThermoFisher и NEB)	Сборка олигонуклеотидов, ПЦР, сборка фрагментов ДНК гомологичной рекомбинацией <i>in vitro</i>
XthA, экзонуклеаза III <i>E. coli</i> (3'-5')	Сборка фрагментов ДНК гомологичной рекомбинацией <i>in vitro</i>
Ехо, экзонуклеаза фага λ (5'-3')	Сборка фрагментов ДНК гомологичной рекомбинацией <i>in vitro</i>
Экзонуклеаза фага T5 (5'-3')	Сборка фрагментов ДНК гомологичной рекомбинацией <i>in vitro</i>
Термостабильная эндонуклеаза из <i>Thermotoga maritima</i>	Коррекция ошибок
Термостабильная эндонуклеаза из <i>Thermus thermus</i>	Коррекция ошибок

КОРРЕКЦИЯ ОШИБОК

СХЕМА РАБОТЫ ФЕРМЕНТА CorrectASE™



СКОЛЬКО КЛОНОВ НУЖНО ПРОВЕРИТЬ ПРИ РАЗНОЙ ТОЧНОСТИ



Собственное производство фермента CorrectASE™



СБМ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СИСТЕМНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ
РОСПОТРЕБНАДЗОРА

www.sysbiomed.ru

НАША КОМАНДА

ЛАБОРАТОРИЯ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА МИКРООРГАНИЗМОВ

Глеб Фисунов, Татьяна Семашко, Дарья Евсютина, Екатерина Цой, Данис Харрасов, Данил Гарагуля

ЛАБОРАТОРИЯ ПРОСТЫХ СИСТЕМ

Дарья Матюшкина, Ольга Алехина, Елена Васильева, Александр Миков, Ольга Щербакова, Анастасия Лазарева

ЛАБОРАТОРИЯ МУЛЬТИОМИКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Анна Сперанская, Елена Корнеенко, Александра Лукина-Гронская, Иван Чудинов, Олег Федоров, Илья Никитеев, Иван Бутенко, Наталья Кициловская

ЛАБОРАТОРИЯ БИОЭЛЕКТРОХИМИИ

Вадим Молодцов, Анастасия Бацманова, Ангелина Столярова

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ