

# Реактивы для ПЦР

Компания Евроген предлагает широкий ассортимент полимераз, адаптированных для различных приложений ПЦР. Воспользуйтесь таблицей на обороте для выбора фермента, оптимального для решения вашей исследовательской задачи.

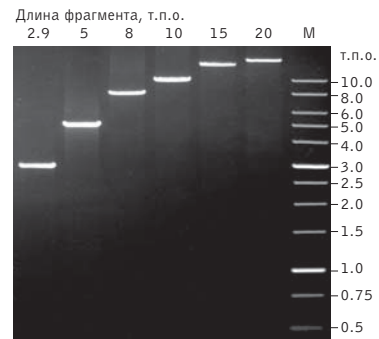
Собственное производство, тщательный контроль и быстрая доставка обеспечивают высокое качество продуктов при цене ниже, чем у западных аналогов.

| Продукт                                | Кат.#  | Кол-во                      | Описание   |
|--|--------|-----------------------------|--|
| Набор реактивов "Encyclo Plus PCR kit" | PK101  | на 200 реакций*             | Набор реактивов и полимеразы для амплификации длинных фрагментов ДНК, сложных смесей ДНК и кДНК, низкокопийных ДНК матриц.   |
| Encyclo полимеразы                     | PK002S | на 200 реакций*             |  |
|  | PK002L | на 1000 реакций*            |  |
| Набор реактивов "Tersus Plus PCR kit"  | PK121  | на 200 реакций*             | Набор реактивов и полимеразы для высокоточной и специфичной амплификации фрагментов ДНК с широкого спектра матриц.   |
| Tersus полимеразы                      | PK123S | на 200 реакций*             |  |
|  | PK123L | на 1000 реакций*            |  |
| SNPdetect полимеразы                   | PK022  | на 200 реакций* (1000 ед.)  | Высокоточная полимеразы с горячим стартом для детекции однонуклеотидных полиморфизмов (SNP) и высокоточной амплификации коротких фрагментов ДНК.   |
| Taq ДНК полимеразы                     | PK013S | на 400 реакций* (500 ед.)   | Высокоочищенный рекомбинантный фермент Taq ДНК полимеразы для широкого круга рутинных аналитических исследований.  |
|  | PK013L | на 2000 реакций* (2500 ед.) |  |
|  | PK014  | на 2000 реакций* (2500 ед.) |  |
| HS Taq ДНК полимеразы                  | PK015S | на 400 реакций* (500 ед.)   | Высокоочищенный рекомбинантный фермент Taq ДНК полимеразы с горячим стартом для широкого круга рутинных аналитических исследований, в том числе мультиплексной ПЦР и ПЦР в режиме реального времени. |
|  | PK015L | на 2000 реакций* (2500 ед.) |  |
|  | PK016  | на 2000 реакций* (2500 ед.) |  |

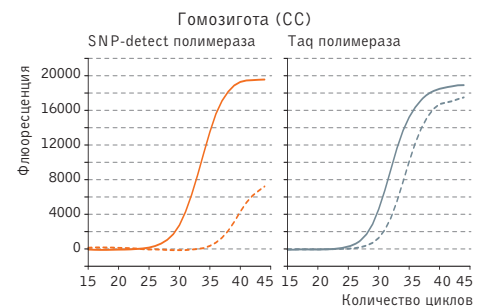
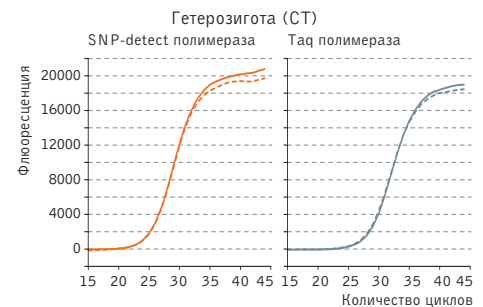
\* Объем реакции 25 мл.

Хранение и транспортировка: -20°C.

Срок хранения: при соблюдении условий хранения и транспортировки - 1 год.



Результат ПЦР амплификации фрагментов ДНК фага лямбда с помощью набора "Encyclo Plus PCR kit". Длина амплифицируемых фрагментов указана над дорожками; M - 50 нг маркера (1 kb DNA ladder, NEB).



Анализ полиморфизма (C/T) в человеческом гене KIR3 с использованием SNPdetect полимеразы и Taq ДНК полимеразы. Аллель-специфичная ПЦР на матрице геномной ДНК (5 нг) с праймерами: праймер 1 "С" на 3'-конце - сплошная линия; праймер 2 "Т" на 3'-конце - пунктирная линия.

## Основные свойства полимераз

|  | Taq ДНК полимеразы                         | HS Taq ДНК полимеразы   | SNP detect полимеразы   | Encyclo полимеразы   | Tersus полимеразы   |
|--|--|---|---|--|---|
| Основная область применения                                  | Рутинная ПЦР; приготовление меченых проб   | Рутинная ПЦР; высокоспециф. ПЦР; ПЦР в режиме реального времени | ПЦР высокой точности; высокоспециф. ПЦР; мультиплекс ПЦР; SNP типирование | ПЦР сложных смесей ДНК и кДНК, длинных фрагментов ДНК (более 10 т.п.о.); ПЦР с малых количеств ДНК | ПЦР высокой точности; высокоспециф. ПЦР                           |
| Активности фермента  | 5'→3' полимеразная<br>5'→3' экзонуклеазная | 5'→3' полимеразная<br>5'→3' экзонуклеазная                      | 5'→3' полимеразная  | 5'→3' полимеразная<br>3'→5' экзонуклеазная   | 5'→3' полимеразная<br>3'→5' экзонуклеазная                        |
| Горячий старт  | нет  | 95°C, 1 мин   | 95°C, 1 мин   | 95°C, 1 мин  | 95°C, 1 мин   |
| Специфичность амплификации                                   | +  | ++++  | ++++  | +++  | ++++  |
| Оптимальный размер ампликонов                                | 2-3 т.п.о.                                 | 2-3 т.п.о.  | до 350 п.о.   | до 7 т.п.о.  | до 1.5-2 т.п.о.   |
| Максимальный размер ампликонов                               | 5 т.п.о.                                   | 5 т.п.о.  | 1000 п.о.   | 20 т.п.о.  | 15-20 т.п.о.  |
| Точность синтеза   | +  | +   | ++++  | +++  | ++++  |
| Чувствительность (кол-во матрицы на реакцию)                 | 1 пг-1 нг                                  | 1 пг-1 нг   | 1-10 нг   | 1-50 пг  | 0.1-10 нг   |
| Рекомендуемое кол-во матрицы на реакцию                      | 1-100 нг                                   | 1-100 нг  | 5-100 нг  | 0.1-10 нг  | 10 - 200 нг   |
| Клонирование в Т-векторы                                     | ++++                                       | ++++  | ++++  | ++   | ++  |
| ПЦР в реальном времени с интеркалирующими красителями (SYBR) | +  | ++++  | ++++  | ++   | ++  |
| ПЦР в реальном времени с TaqMan пробами                      | +  | ++++  | -   | -  | -   |
| Алель-специфичная ПЦР  | +  | ++  | ++++  | -  | -   |
| Амплификация низкокопийных матриц                            | +  | ++  | ++  | ++++   | +++   |
| Связанные продукты   | Taq ДНК полимеразы (PK013S/L, PK014)       | HS Taq ДНК полимеразы (PK015S/L, PK016)                         | SNPdetect полимеразы (PK022)  | Encyclo полимеразы (PK002S/L)<br>Набор Encyclo Plus PCR kit (PK101)                                | Tersus полимеразы (PK023S/L)<br>Набор Tersus Plus PCR kit (PK121) |

Подробную информацию о наших продуктах и сервисах можно получить на сайте [www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)