евроген

Полимеразы для ПЦР

на сайт

Все полимеразы комплектуются реакционным буфером.
Для каждого фермента разработан набор буферов для решения различных задач:

- Стандартный буфер (как с Mg^{2+},так и без него)
- GC-буфер для амплификации GC-богатых участков
- Red-буфер с красителями для нанесения на гель

Продукт	Экзо-нуклеазная активность	Специфич-ность	Точность	Амплификация низкокопийных матриц	Максимальн. размер ампликонов	Кат. №	Кол-во реакций по 25 мкл
ДЛЯ РУТИННОЙ ПЦР							
Taq ДНК-полимераза без «горячего старта»	5′ → 3′	★	★	★	5 т.п.о.	PK113S	400
						PK113L	2000
Taq ДНК + смесь dNTP						PK114	2000
HS Taq ДНК-полимераза с «горячим стартом»	5′ → 3′	★★	★	★	5 т.п.о.	PK017S	400
						PK017L	2000
						PK017H	4000
HS Taq + смесь dNTP						PK018	2000
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ							
Encyclo полимераза	3′ → 5′	★★★	★★★	★★★★	20 т.п.о.	PK002S	200
						PK002L	1000
Encyclo Plus PCR kit*						PK101	200
Tersus полимераза	3′ → 5′	★★★	★★★★	★★★	10 т.п.о.	PK123S	200
						PK123L	1000
Tersus Plus PCR kit*						PK221	200
SNPdetect полимераза	—	★★★★	★★★★	★★	1 т.п.о.	PK022S	200
KTN-HS полимераза	—	★★	★★	★★	5 т.п.о.	PK025S	200

* В состав наборов входит ДНК-полимераза, несколько буферов, оптимизированных под различные задачи, смесь dNTP и вода деионизированная, свободная от нуклеаз. Компоненты наборов можно приобрести отдельно.

Дополнительные компоненты

Продукт	Кат. №	Количество
50X SYBR Green I для ПЦР-РВ	PB025S	200 р-ций по 25 мкл
	PB025M	1 000 р-ций по 25 мкл
Смесь dNTP (10 мМ каждого)	PB006S	200 мкл, 2 мкмоль
	PB006L	2 мл (10 x 200 мкл), 20 мкмоль
Смесь dNTP (2 мМ каждого)	PB032	5 мл (5 x 1 мл), 2 мкмоль
Набор dNTP (100 мМ)	PB033	4 x 250 мкл, 25 мкмоль каждого

order@evrogen.ru | Тел.: +7 (495) 784-70-84 | 117997 Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая д. 16/10

2025-06-27

ДНК-полимеразы

Taq полимераза и HS-Taq полимераза с «горячим стартом»

Для рутинной амплификации фрагментов до 5 т.п.о.:

- проведение ПЦР-скринингов;
- включение меченых нуклеотидов;
- ник-трансляция.

Наличие «горячего старта» существенно повышает чувствительность и специфичность реакции. HS Taq ДНК-полимеразу дополнительно используют для:

- мультиплексной ПЦР;
- ПЦР в режиме реального времени (ПЦР-РВ), в том числе для технологии TaqMan.

Амплифицированные Taq-полимеразами продукты имеют на концах выступающие дезоксиаденозиновые остатки, благодаря чему могут быть клонированы в ТА-векторы.

Encyclo полимераза

Для амплификации с высоким выходом продукта ПЦР до 20 т.п.о.

- быстрый "горячий старт" в первом цикле денатурации;
- амплификация низкокопийных последовательностей геномной ДНК, первой цепи кДНК, смеси ДНК и кДНК;
- клонирование длинных фрагментов ДНК;
- ПЦР в режиме реального времени.

Tersus полимераза

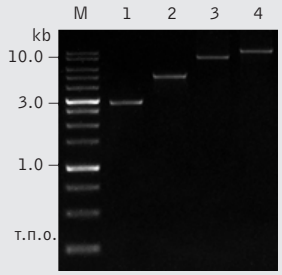
Для высокоточной амплификации фрагментов до 10 т.п.о.:

- быстрый "горячий старт" в первом цикле денатурации;
- клонирование фрагментов ДНК. Высокая точность синтеза позволяет снизить затраты по дальнейшему секвенированию при отборе клонов, не содержащих точечных замен;
- амплификация сложных матриц, например, высокогомологичных повторов;
- ПЦР в режиме реального времени.

SNPdetect полимераза

Для высокоточной и высокоспецифичной амплификации фрагментов до 1 т.п.о.:

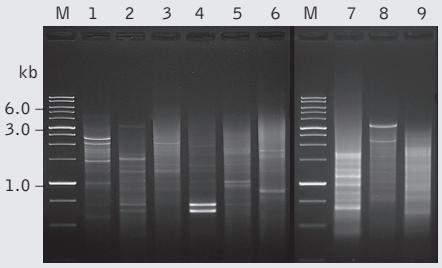
- быстрый "горячий старт" в первом цикле денатурации;
- SNP генотипирование: аллель-специфичная ПЦР, аллель-специфичное удлинение праймера (ASPE), минисеквенирование;
- высокоточная амплификация коротких фрагментов ДНК;
- ПЦР в режиме реального времени;
- клонирование в ТА-векторы.



Tersus полимераза. Амплификация фрагментов ДНК фага 8 различной длины.

Амплификацию фрагментов ДНК фага 8 проводили с 10 нг ДНК-матрицы за 12 (дорожки 1, 3) и 15 (дорожки 2, 4) циклов ПЦР:

1 – фрагмент 3 т.п.о.; 2 – фрагмент 5 т.п.о.; 3 – фрагмент 8 т.п.о.; 4 – фрагмент 10 т.п.о.; M – маркер 1 kb DNA Ladder.



Encyclo полимераза. Амплификация первых цепей кДНК. В основе кДНК – тотальная РНК из различных тканей.

1 – печень мыши; 2 – скелетная мышца мыши; 3 – мозг мыши; 4 – лейкоциты человека; 5 – легкое человека; 6 – скелетная мышца человека; 7 – личинка москита; 8 – копепода *Pontella sp.*; 9 – помидор *Lycopersicon esculentum*. M – маркер 1 kb DNA Ladder.

KTN-HS полимераза

Для ПЦР и ПЦР-РВ по технологиям, которые требуют отсутствия экзонуклеазной активности.

KTN-HS – генетически модифицированная рекомбинантная Taq-полимераза с "горячим стартом". В отличие от Taq-полимеразы, KTN-HS лишена 5′ → 3′ экзонуклеазной активности, а так же более процессивна и имеет повышенную точность синтеза. Используется в технологиях, основанных на изменении конформации зонда без его разрушения (Scorpion, Amplifluor, LUX и др.).

order@evrogen.ru | Тел.: +7 (495) 784-70-84 | 117997 Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая д. 16/10

2025-06-27