



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ II

№	Техническа характеристика	Мярка	Общо количество
<b>Ензими и реактиви молекулярна биология</b>			
1	Агароза, за електрофореза на ДНК/РНК	100 гр/опакровка	4 опаковки
2	Термостабилна, рекомбинантна ДНК Taq полимераза. Определена чистота над 90%. Без ендонуклеазна, РНК-азна и протеиназна активност; в комплект с буфери и магнезиев хлорид; опаковка до 500 единици с концентрация 5 единици на микролитър	1 мл/опакровка	4 опаковки
3	Рестриктаза MnII	1500 единици/опакровка	2 опаковки
4	Насищащо багрило за количествен и качествен ДНК анализ съвместим с метода HRMA - high resolution melting analysis	2мл/опакровка	2 опаковки
5	Мастър микс за полимеразна верижна реакция - PCR готов за директна употреба с необходимост за добавяне само на праймери, матрица и вода, включващ буферна система с MgCl <sub>2</sub> и dNTP, термостабилна рекомбинантна ДНК полимераза –за 125 реакции	2,5 мл/ опаковка	4 опаковки
6	Молекулен маркер на ДНК фрагменти с големина от 50 до 1000 бази (от 50 до 300 бази през 50 бази и от 300 до 1000 през 100 бази), концентрация (0.1 мкг/мкл) 100 теста.	500 мкл/опакровка	4 опаковки
7	Кит за екстракция на ДНК от периферна кръв, телесни течности, амниоцити, букална лигавица – за проби в обем до 200 мкл в комплект с всички реагенти и консумативи: центрофужни колонки, протеиназа К; Събирателни епруветки от по 2 мл; лизиращ буфер, промиващ буфер и елуиращ бугер. Изолирането да бъде на базата на технологията със силициева мембрана. Да позволява ръчна обработка на пробите, чрез центрофугиране, без фенол – хлороформна екстракция. Изолираната ДНК да бъде подходяща за последващи приложения като end-point PCR, количествен PCR в реално време, SNP и SRT генотипиране. Елуационния обем да бъде в рамките на 50-200 мкл с очакван добив: 4 – 12 мкг.	100 бр/опакровка	10 опаковки

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 „СЪЗДАВАНЕ НА ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ, СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ КЪМ ФАКУЛТЕТ "МЕДИЦИНА" НА МУ-ПЛЕВЕН“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

8	Стандартни праймери до 35 бази, скала на синтез 25 - 50 pmol скала на синтез, пречистени от соли – секвенции при поръчка.	35 бази/ праймер	10 броя праймери
<b>Консумативи</b>			
9	Вакутейнери за периферна кръв Са - EDTA 10 ml, затворена система	100 бр/опаковка	10 опаковки
10	Игла 21G за вакутейнери Са - EDTA 10 ml, затворена система.	100 бр/опаковка	10 опаковки
11	Врърхчета за обем 0,5-20 мкл за пипети тип Eppendorf , стерилни с филтър.	1000 бр/опаковка	10 опаковки
12	Врърхчета за обем 5-200 мкл за пипети тип Eppendorf , стерилни с филтър.	1000 бр/опаковка	10 опаковки
13	Врърхчета за обем 50 -1000 мкл за пипети тип Eppendorf , стерилни с филтър.	1000 бр/опаковка	10 опаковки
14	Центрофужни епруветки 2,0 ml молекулярна биология, ДНК/РНК чисти, плосък капак, устойчиви на 95°C.	1000 бр/опаковка	10 опаковки
15	Пипета едноканална вариабилна автоматична с обем 0.5 – 10 мкл, тефлоново бутало, автоклавируема, UV и химическа устойчивост; филтър за предотвратяване от замърсяване; автоматично изхвърляне на филтрите; точност при 2 мкл± 5%, възпроизводимост ≤1.5%, точност при 20 мкл ± 1%, възпроизводимост ≤ 3%, индивидуален калибрационен сертификат.	2 бр	2 бр
16	Пипета едноканална вариабилна автоматична с обем 5 – 100 мкл, тефлоново бутало, автоклавируема, UV и химическа устойчивост; филтър за предотвратяване от замърсяване; автоматично изхвърляне на филтрите; точност при 5 мкл± 5%, възпроизводимост ≤1.0%, точност при 100 мкл ± 0.7%, възпроизводимост ≤ 0.2%, индивидуален калибрационен сертификат.	2 бр	2 бр
17	Пипета едноканална вариабилна автоматична с обем 100 – 1000 мкл, тефлоново бутало, автоклавируема, UV и химическа устойчивост; филтър за предотвратяване от замърсяване; автоматично изхвърляне на филтрите; точност при 100 мкл± 3%, възпроизводимост ≤0.6%, точност при 1000 мкл ± 0.6%, възпроизводимост ≤ 0.2%, индивидуален калибрационен	2 бр	2 бр

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 „СЪЗДАВАНЕ НА ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ, СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ КЪМ ФАКУЛТЕТ "МЕДИЦИНА" НА МУ-ПЛЕВЕН“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	сертификат.		
18	96 ямкови бели плаки съвместими с PCR - апарат Piko Real 96 - Thermo Fisher Scientific подходящи за Real – time PCR.	200 бр/опакровка	4 опаковки
19	Оптично пропускливо самозалепващо се фолио от полиолефин за 96 ямкови бели плаки, дебелина 0.05 мм, съвместимо с апарат Piko Real 96 подходящо за Real – time PCR.	200 бр/опакровка	4 опаковки
20	Адаптер подходящ за 0,2 ml PCR епруветки и стрипове, 24- ямкови и 48 ямкови плаки съвместим с PCR Plate Spinner. Размер на адаптера 19 x 21 x 18.3 cm.	1 бр	1 бр

\*Забележка: В случай, че в техническата спецификация се съдържа: търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, следва да се счита допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 „СЪЗДАВАНЕ НА ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ, СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ КЪМ ФАКУЛТЕТ "МЕДИЦИНА" НА МУ-ПЛЕВЕН“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.