



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 9

на

китове за секвениране от следваща генерация за 94 гени; китове за новогенерационно секвениране за 26 гени; инсталационни китове и обучение; китове за имунохистохимичен анализ; китове за свободно циркулираща ДНК; консумативи за системата за анализ и детекция на нуклеинови киселини; първични антитела за имунохистохимия; визуализираща система за имунохистохимия; предметни и покривни стъкла и допълнителни - ножове, етанол, метанол и др., както следва:

**1. Китове за секвениране от следваща генерация за 94 гени, китове за секвениране – 6 броя, както следва:** Кит за масово паралелно секвениране на около 1700 таргетни екзона в 94 гена в общ таргетен регион от 255 кб, свързани с предразположеност към ракови заболявания в 48 проби, включващ всички реактиви за обогатяване и приготвяне на библиотеки и всички реактиви за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликутирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка). Секвениране от двата края на фрагмента към средата.

**2. Китове за новогенерационно секвениране за 26 гени-4 броя,** както следва: Кит за новогенерационно секвениране на не по- малко от 26 гени (AKT1, GNA11, NRAS, BRAF, GNAQ, PDGFRA, EGFR, KIT, PIK3CA, ERBB2, KRAS, RET, FOXL2, MET, TP53 и др), свързани със солидни тумори за 24 проби позволяващи секвениране на 8 проби на едно пускане на апарата, включващ всички реактиви за приготвяне на библиотеки от FFPE тъкани и всички реактиви за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликутирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка) и възможност за секвениране от двата края на фрагмента към средата.

**3. Инсталационни китове и обучение - 1 брой, както следва:** Комплект от готова фагова библиотека и кит за секвениране чрез синтеза с флуоресцентно белязани нуклеотиди ( касета с аликутирани реактиви, бутилка с инкорпориращ буфер, секвенционна/флоу клетка), необходимостта обучение за работа със секвенатор от ново поколение.

**4. Китове за имунохистохимичен анализ - 20 броя, както следва:** Комплект с измиващ буфер предназначен за имунохистохимичен анализ и буфери за едновременно депарафинизиране и топлинно индуцирано епитопно разкритие с pH 6 и pH 9.

**5. Китове за свободно циркулираща ДНК - 2 броя,** както следва: Комплекти за изолиране на свободно циркулираща ДНК от серум и плазма използващи спин колонки включващ всички буфери, епруветки и протеиназа K – поне 50 теста/опак.

**6. Консумативи за системата за анализ и детекция на нуклеинови киселини – 30 броя, както следва:** комплекти за анализ и детекция на нуклеинови киселини съдържащ 4 стандарта с концентрация от 0.01 до 10 pM ( 24 ul всеки), специфични праймери комплементарни на адапторната секвенция на готовите библиотеки за ново-генерационни секвенатори (100 ul), мастър микс със SYBR green (1.5 мл), епруетка ROX -low (20 ul),

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД  
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

епруветка ROX - high (20 ul) и 10X буфер за разреждане на библиотеките (2 мл) – поне 100 реакции/опаковка.

**7. Първични антители за имунохистохимия – 5 броя, както следва:** Моноклонални миши анти-човешки антители за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани, включени в парафин тъканни срези, моноклонални заешки анти-човешки антители за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани, включени в парафин тъканни срези, поликлонални заешки анти-човешки антители за имунохистохимични изследвания върху формалин фиксирани, включени в парафин тъканни срези.

**8. Визуализираща система за имунохистохимия – 2 броя, както следва:** Високочувствителна полимерна визуализираща система, предназначена за детекция на миши и заешки моно, поли-клонални антители. Визуализиращата система да включва следните реактиви Peroxide Block, UV-Block, Amplifie, HRP Polymer, DAB.

**9. Предметни и покривни стъкла - 3000 броя, както следва:** Предметни стъкла подходящи за имунохистохимия и покривни стъкла с размери 24x32мм.

**10. Допълнителни-ножове, етанол, метанол и др. – необходимо общо количество е за 24 месеца.**

Необходимо количество за 1 месец, както следва: 12 бр. нож за микротом; 6 литра етанол; 0.500 литра метанол; 3 литра ксилол, 0.500 литра 30% перхидрол, както следва: универсални ножчета за микротом и криостат, с ъгъл на рязане 34 градуса, подходящи за меки материали. ЧЗА етилов алкохол в концентрации - 99%, 95%, 70%; ЧЗА метилов алкохол, ксилол(ксилен)чист.

***\*\*Забележка:***

*Консумативите и материалите трябва да е с остатъчен срок на годност към датите на доставка не по-малко от 60% от обявения от производителя.*