



სექვენირების ლაბორატორია



Life Technologies არის გლობალური ბიოტექნოლოგიების ლიდერი კომპანია



- ექსპერტიზა
- ტესტირება და დეტექცია
- მოლეკულური ბიოლოგიის კიტები
- შემოსავლები 3.7...
- ინვესტიცია 300...
- პროდუქცია 50.000
- მომხმარებლები 75,000
- ქვეყნები 160+
- თანამშრომლები 10,400
- ლიცენზიები 4.000
- გაყიდული ინსტრუმენტები 350,000+
- დნმ-სიქვენსი
- რეალურ დროში პჯრ
- კვების ტესტები
- ფარმაცია
- ადამიანის იდენტობის დადგენა
- კლინიკური ტესტები
- ცხოველთა დაავადებების აღმომჩენი



სექვენირების ლაბორატორია

დნმ-ის თანმიმდევრობათა ანალიზისთვის ხშირად მიმართავენ სექვენირების მეთოდს, რაც გულისხმობს ნუკლეოტიდების ქიმიური ანალოგების გამოყენებას ფერმენტ დნმ-პოლიმერაზას ინჰიბირებისთვის. ამ გზით კი იწვევენ დნმ-ის მზარდი ჯაჭვის ტერმინაციას, სექვენირება ლაბორატორიული კვლევების პერსპექტიული სახეა და ამჟამად ფართოდ გამოიყენება მედიცინის სხვადასხვა დარგებში, ასევე სხვადასხვა სამეცნიერო თუ კვლევით ლაბორატორიებში.

მოლეკულურ-ბიოლოგიური კვლევების განვითარებას უკავშირებენ მნიშვნელოვან წინსვლას მემკვიდრეობითი, ინფექციური, სიმსივნური და სხვა დაავადებების აღმოჩენაში



სექვენატორები

მოდელები; Lifetechnologies

3730 3730xL



3500 3500xL



310



სექვენატორი.
მოდელი: 3500 3500xL

აპარატი განკუთვნილია დნმ-ის და რნმ-ის სექვენირებისთვის, აღნიშნული აპარატით შესაძლებელია გარკვეული მცენარეული და ცხოველური ჯიშების გამოვლენა. ახალი უბნების აღმოსაჩენა. იგი გამოირჩევა მაღალი მგრძნობელობით და ფართო დიაპაზონით. აპარატურის მუშაობა შეუძლებელია უწყვეტი დენის წყაროს გარეშე, რადგან ელექტრული კვების შეწყვეტის შემთხვევაში იგი მწყობრიდან გამოდის ზიანდება პროგრამა და იკარგება მონაცემთა ბაზა ამიტომ საჭიროა აპარატურის შექმნა შესაბამისი დაკომპლექტებით;



Invitrogen™

Applied Biosystems™

Gibco™

Molecular Probes™

Novex™

TaqMan™

Ambion™

Ion Torrent™



თერმოციკლერი.

მოდელები

Applied Biosystems Veriti 96-well Thermal Cycler

ProFlex 3X32-well PCR System

Applied Biosystems ProFlex PCR System

2X384 Well block

აპარატი განკუთვნილია დნმ/რნმ-ის
ახალი უბნების აღმოსაჩენად.
იგი გამოირჩევა მაღალი მგრძობელობით
და ფართო ოპტიკური დიაპაზონით;



life
technologies™

Invitrogen™

Applied Biosystems™

Gibco™

Molecular Probes™

Novex™

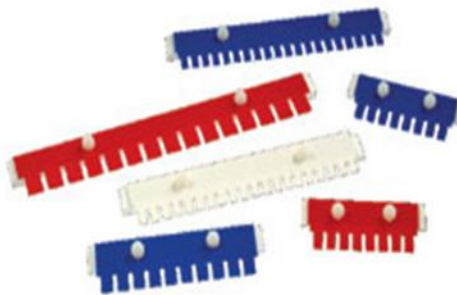
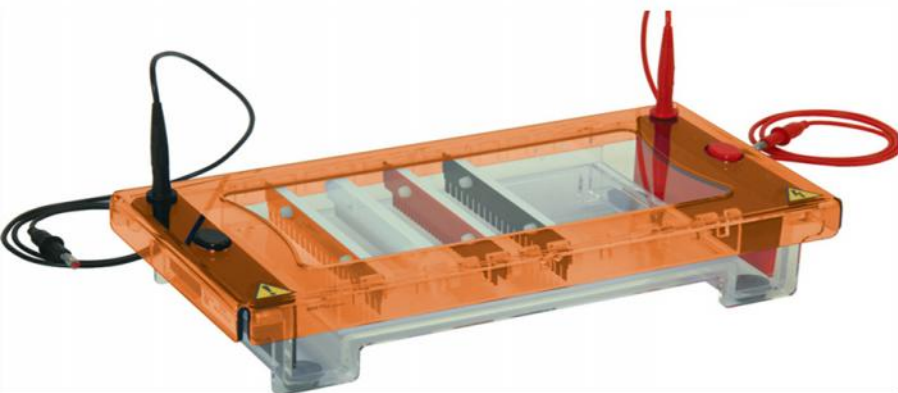
TaqMan™

Ambion™

Ion Torrent™



გელ-ელექტროფორეზი-ელექტროფორეზი ველში
(დნმ-ის, რნმ-ის, ცილების და სხვა მაკრომოლეკულების
დაშლისა და ანალიზის მეთოდი.)



life
technologies™

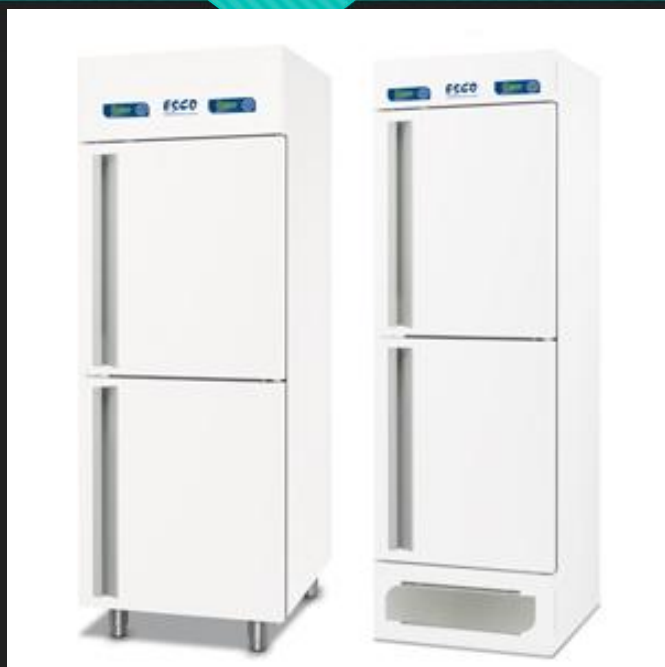
Invitrogen™ Applied Biosystems™ Gibco™ Molecular Probes™ Novex™ TaqMan™ Ambion™ Ion Torrent™

ABM MEDICAL

კონცენტრაციის საზომი; მოდელი
Qubit® 3.0 Fluorometer
LifeTechnologies™



ლაბორატორიული მაცივრები
მოდელი; ESCO HC6-400S
მაცივრები განკუთვნილია სხვადასხვა რეაგენტებისა და ნიმუშების შესანახად



II დონის ბიოლოგიური უსაფრთხოების კაბინეტი; მოდელი ESCO /LB2-3B2-E

კაბინეტი განკუთვნილია პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქციისათვის (პჯრ), რომელიც მოითხოვს განსაკუთრებულ სისუფთავეს.



PCR-სამუშაო კაბინეტი; მოდელი
ESCO/ AC2-4E8

კაბინეტი განკუთვნილია პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქციისათვის (პჯრ), რომელიც მოითხოვს განსაკუთრებულ სისუფთავეს.



Invitrogen™

Applied Biosystems™

Gibco™

Molecular Probes™

Novex™

TaqMan™

Ambion™

Ion Torrent™



ვორტექსი; მოდელი Scientific industries Vortex Genie II SI-0236

აპარატი განკუთვნილია სინჯარების სანჯღრევად



ინკუბატორი; მოდელი **Shaking Mini Incubator, 230 V**
აპარატი განკუთვნილია 1.5 მლ; სინჯარების ინკუბაციისთვის (60°C)
BIOSAN TS-100C



შეიკერ – ინკუბატორი.
მოდელი ES- 20/60, Orbital Shaker - Incubator
აპარატი განკუთვნილია სხვადასხვა ზომის სინჯარების ინკუბაციისთვის (80°C)



მინი ცენტრიფუგა

მოდელი
BIOSAN MSC-6000 RS-16
BIOSAN MSC-6000 R-1.5



ცენტრიფუგა ფლუიტი ; 1.5 მლ; 50 მლ ;

მოდელი

BIOSAN LMC-3000 BS-0102213-AA1; R-6

BIOSAN LMC-4200R R-6



life
technologies™

Invitrogen™

Applied Biosystems™

Gibco™

Molecular Probes™

Novex™

TaqMan™

Ambion™

Ion Torrent™



სახარჯი მასალა



1. 96 Well retainer&Base standart 3500 Series (4 units/pack) –LifeTechnologies™/4410228
2. Septa for 3500/3500xL Genetic Analyzers, 96 well (20 units/pack) –LifeTechnologies™/4412614
3. Septa Cathode Buffer Container (20 units/pack) –LifeTechnologies™/4410715
4. Anode Buffer Container (ABC) 3500 Series (4 units/pack) – LifeTechnologies™/4393927
5. Cathode Buffer Container (CBC) 3500 Series (4 units/pack) –LifeTechnologies™/4408256
6. 3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 50 cm –LifeTechnologies™/4404685
7. POP-7™ Polymer , (960) Sampels –LifeTechnologies™/4393713
8. Formamide (Deionized) –LifeTechnologies™/AM9344
9. BigDye® Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit –LifeTechnologies™/4337455
10. BigDye® Terminator v1.1 & v3.1 5X Sequencing Buffer –LifeTechnologies™/4336699
11. MicroAmp® EnduraPlate™ Optical 96-Well Clear Reaction Plates with Barcode – LifeTechnologies™/ 4483354
12. Optical Adhesive Films –LifeTechnologies™/ 4483354
13. Pipettes and pipets tips



Invitrogen™

Applied Biosystems™

Gibco™

Molecular Probes™

Novex™

TaqMan™

Ambion™

Ion Torrent™



სახარჯი მასალა



ანალიზის მიმართულება

