

№	აღწერა	სპეციფიკაცია	რაოდ.	შეფუთვა
	რეაგენტები			
1	1kbp plus DNA ladder - 250 µg	დნმ ლედერი გელ ელექტროფორეზის გელის მომზადებისთვის, 250 მიკროგრამი, ზომის დიაპაზონი 100 bp-15,000 bp; რეაქციების რაოდენობა მინიმუმ 500 აპლიკაცია; ლედერი რადიო მარკირებული უნდა იყოს T4 პოლინუკლეოტიდური კინაზით ან T4 დნმ პოლიმერაზით. შეიცავს: • 500 მიკროლიტრი 1 Kb Plus დნმ ლედერს და 1 მლ 10x BlueJuice Gel ჩატვირთვის ბუფერს	1	ნაკრები
2	საექსტრაქციო ნაკრები	დნმ-ის საექსტრაქციო ნაკრები, ქსოვილიდან და თმიდან დნმ-ის ექსტრაქციისათვის, რომელიც საკმარისი უნდა იყოს მინიმუმ 50 ნიმუშისთვის. ნიმუშის სავალდებულო მოცულობა 5 მიკროგრამი. მინიმალური ელუცია 10 მიკროლიტრი. ექსტრაქციისთვის მინიმუმ უნდა გამოიყენებოდეს წყლის აბაზანა, მიკროცენტრიფუგა და ვორტექსი. ნაკრები მინიმუმ შეიცავს პროტეინაზა k-ს 10 მგ-ს, წითელ ბუფერს 6 მლ, ლურჯ ბუფერს 6 მლ, გენომის დამაკავშირებელ ბუფერს 25 მლ, სპინ სვეტები რეაქციების შესაბამისად.	2	ნაკრები
3	dNTP Mix	dNTP Mix შეიცავს dATP, dCTP, dGTP და dTTP წინასწარ შერეულ წყალხსნარებს, თითოეული საბოლოო კონცენტრაციით 25 მმ. მოცულობა 5 x 1 mL. არანაკლებ 99%-იანი სისუფთავით.	1	ნაკრები
4	DNA Polymerase	Taq DNA პოლიმერაზა მინიმუმ 500 ერთეულზე, რომელიც შეიცავს MgCl ₂ -ს მინიმუმ 3.5 მლ-ს, მოქნილ დნმ პოლიმერაზას მინიმუმ 500 ნიმუშზე, უფრო მოქნილ ბუფერს 5x კონცენტრაციით მინიმუმ 3.9 მლ, მწვანე მოქნილ ბუფერს 5x კონცენტრაციით მინიმუმ 3.5 მლ. გლიცეროლის შემადგენლობა არ უნდა აღემატებოდეს 60%-ს.	1	ნაკრები
5	Safe DNA Gel Stain	პროდუქტი გამოიყენება დნმ-ის ვიზუალიზაციისთვის აგაროზის ან აკრილამიდის გელებში. გამოიყენება ნუკლეინის მჟავას გელის ელექტროფორეზში და ბლოტინგში. მინიმუმ 400 მიკროლიტრი, ლღობის ზღვარი არ უნდა აღემატებოდეს 20°C-ს. შენახვის ვადა მინიმუმ 6 თვე.	1	შეფუთვა
6	POP 7 პოლიმერი	პროდუქტი გამოიყენება სექვენირებისთვის და DNМ-ის ანალიზისთვის. მოცულობა 5 მლ. თავსებადია 3130/3130xl Genetic Analyzers-თან.	1	შეფუთვა
7	Terminator (v3.1) Cycle Sequencing Kit	პროდუქტი გამოიყენება სექვენირებისთვის და DNМ-ის ანალიზისთვის. მოცულობა 100 რეაქცია. თავსებადია შემდეგ აპარატებთან: 310, 3100, 3130, 3500, 3730 Series Genetic Analyzers and	1	ნაკრები

		SeqStudio. ნაკრები შეიცავს სექვენირების პრემიქსს 800 მიკროლიტრს, სექვენირების ბუფერს 5X - ს მინიმუმ 2 მლ-ს, pGem კონტროლს 10 მიკროლიტრი, M13(-21) პრაიმერს 10 მიკროლიტრს.		
8	სექვენირების გაწმენდის ნაკრები	ნაკრები უნდა იყოს მინიმუმ 50 რეაქციაზე გათვლილი, რომელიც შეიცავს სექვენირების სავალდებულო ბუფერს მინიმუმ 13 მლ-ს, სექვენირების გამრეცხ ბუფერს მინიმუმ 18 მლ-ს, შესაბამისი რაოდენობის სპინ სვეტებს და შეგროვების სინჯარებს. ექსტრაქციისთვის მინიმუმ უნდა გამოიყენებოდეს მიკროცენტრიფუგა.	2	ნაკრები
9	სექვენირების წინ PCR პროდუქტის გასაწმენდი ნაკრები	ნაკრები გათვლილი უნდა იყოს 500 რეაქციაზე. ნაკრები შედგება ორი რეკომბინანტული ჰიდროლიზური ფერმენტისგან: ეგზონუკლეაზა-I და კრევეტების ტუტე ფოსფატაზა.	1	შეფუთვა
10	პიპეტირების წვერები მოცულობით 200 µl	პიპეტის წვერები უნდა იყოს სტერილური, ფილტრიანი, რეკში ჩალაგებული 96 ცალი. პიპეტის წვერები თავსებადი უნდა იყოს შემდეგი მწარმოებლის პიპეტებთან: Gilson, Biohit, Costar, Finnpiptette, Nichiryo, Oxford. პიპეტის ფილტრის წვერის ფორის მიახლოებითი ზომა უნდა იყოს არა უმეტეს 18 µm. პროდუქტი თავისუფალი უნდა იყოს რნაზასგან, დნაზასგან, პიროგენებისგან და მეტალებისგან. პროდუქტს უნდა გააჩნდეს EUR.1 სერთიფიკატი.	10	რეკი
11	პიპეტირების წვერები მოცულობით 1000 µl	პიპეტის წვერები უნდა იყოს სტერილური, ფილტრიანი, რეკში ჩალაგებული 72 ცალი. პიპეტის წვერები თავსებადი უნდა იყოს შემდეგი მწარმოებლის პიპეტებთან: Gilson, Eppendorf, Costar, Finnpiptette, Nichiryo, Oxford, Socorex, SMI, Titertek, Volac. პიპეტის ფილტრის წვერის ფორის მიახლოებითი ზომა უნდა იყოს არა უმეტეს 18 µm. პროდუქტი თავისუფალი უნდა იყოს რნაზასგან, დნაზასგან, პიროგენებისგან და მეტალებისგან. პროდუქტს უნდა გააჩნდეს EUR.1 სერთიფიკატი.	14	რეკი
12	პიპეტირების წვერები მოცულობით 10 µl	პიპეტის წვერები უნდა იყოს სტერილური, ფილტრიანი, რეკში ჩალაგებული 96 ცალი. პიპეტის წვერები თავსებადი უნდა იყოს შემდეგი მწარმოებლის პიპეტებთან: Titertek, Eppendorf, Nichiryo, Oxford, Socorex. პიპეტის ფილტრის წვერის ფორის მიახლოებითი ზომა უნდა იყოს არა უმეტეს 18 µm. პროდუქტი თავისუფალი უნდა იყოს რნაზასგან, დნაზასგან, პიროგენებისგან და მეტალებისგან. პროდუქტს უნდა გააჩნდეს EUR.1 სერთიფიკატი.	10	რეკი
13	PCR ფლეითი	პროდუქტი უნდა იყოს 96 ფოსოიანი, მოცულობით 96 X 0.2 მლ, ბუნებრივი ე.წ. "NATURAL" ფერის, ნახევრად ჩარჩოიანი, სიმაღლე არა უმეტეს 22 მმ-სა, თხელი კედლით, PCR მოცულობის დანაკარგი 3%-ზე ნაკლები. პროდუქტი თავისუფალი უნდა იყოს რნაზასგან, დნაზასგან, პიროგენებისგან და მეტალებისგან. ავტოკლავირებადი. პროდუქტი თავსებადია შემდეგ PCR აპარატებთან: 7300 Real-Time PCR System, 7500 Real-Time PCR System, QuantStudio™ 3 Real-Time PCR System, QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System, CFX96 Opus, TECHNE TC-5000. პროდუქტს უნდა გააჩნდეს EUR.1 სერთიფიკატი.	20	ცალი
14	აგაროზა მოლეკულური ბიოლოგიის ხარისხის (GRADE)	100 გრამი. გამოიყენება გელ ელექტროფორეზისთვის. სეპარაციის ზღვარი 105 BP -დან 28 კბ-მდე ან უკეთესი.	1	შეფუთვა
15	სპირტი	99% შემადგენლობით	500	მლ
შენიშვნა: პროდუქციის მე-6, მე-7 და მე-9 პოზიციები უნდა იყოს ერთი და იმავე მწარმოებლის.				