



ილიბე

პრეზენტაცია

პრობლემატიკის მიუხედავად დასვენების ვარიანტი ...

დასვენებისთვის ეს ჩვენი ყოველი პირობაა!



arm.com

R-Biopharm Group

Germany

UK

Netherlands

Italy

USA

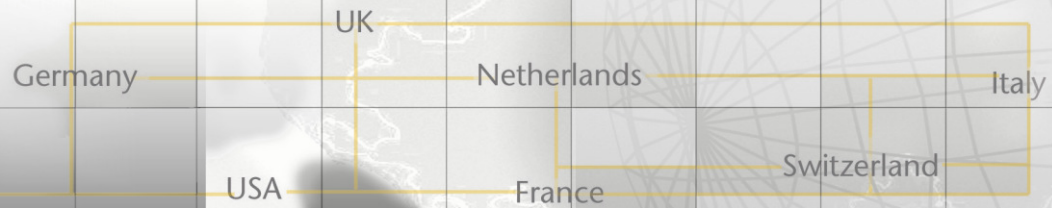
France

Switzerland



R-Biopharm AG

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები



arm.com

R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

გენმოდიფიცირებული პროდუქტების ჩამონათვალი:

- სოიო
- სიმინდი
- ბამბა
- კანოლა (ზეთის წარმოება)
- პაპაია
- პომიდორი
- კარტოფილი
- წიწაკა
- და სხვა



biopharm.com

R-Biopharm Group

Germany

UK

Netherlands

Italy

USA

France

Switzerland

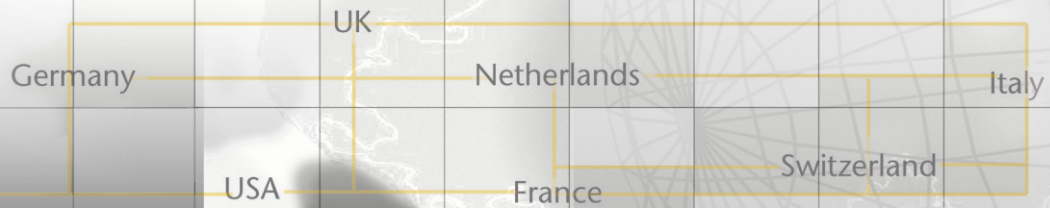


გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

გენმოდიფიცირებული პროდუქტების წარმოების მიზანი:

პრაქტიკულად მიიღება მხოლოდ ტრანსგენური მცენარეები

ძირითადად მიიღება ჰერბიციდებისა და ინსექტიციდების მიმართ მდგრადი შტამები



farm.com

R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

საკვებ პროდუქტებში:

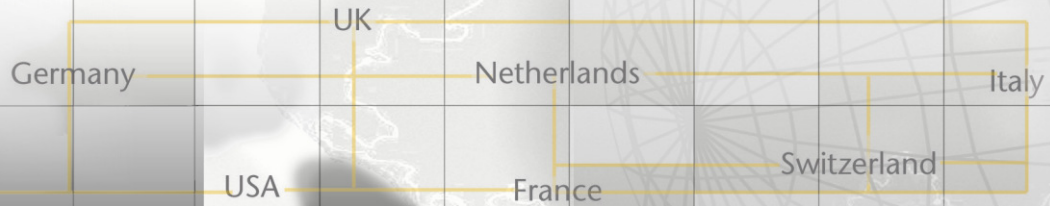
EC 1829/2003/EC 1830/2003 განსაზღვრავს ამ ხაზით მარკირებას (0.9% მარკირების წესი)

- არის თუ არა გენმოდიფიცირებული პროდუქტი? გამოიყენება სკრინინგი
- დამტკიცდა? გამოიყენება თვისობრივი ანალიზი
- რა ოდენობითაა? გამოიყენება რაოდენობრივი ანალიზი

ცხოველთა საკვებში:

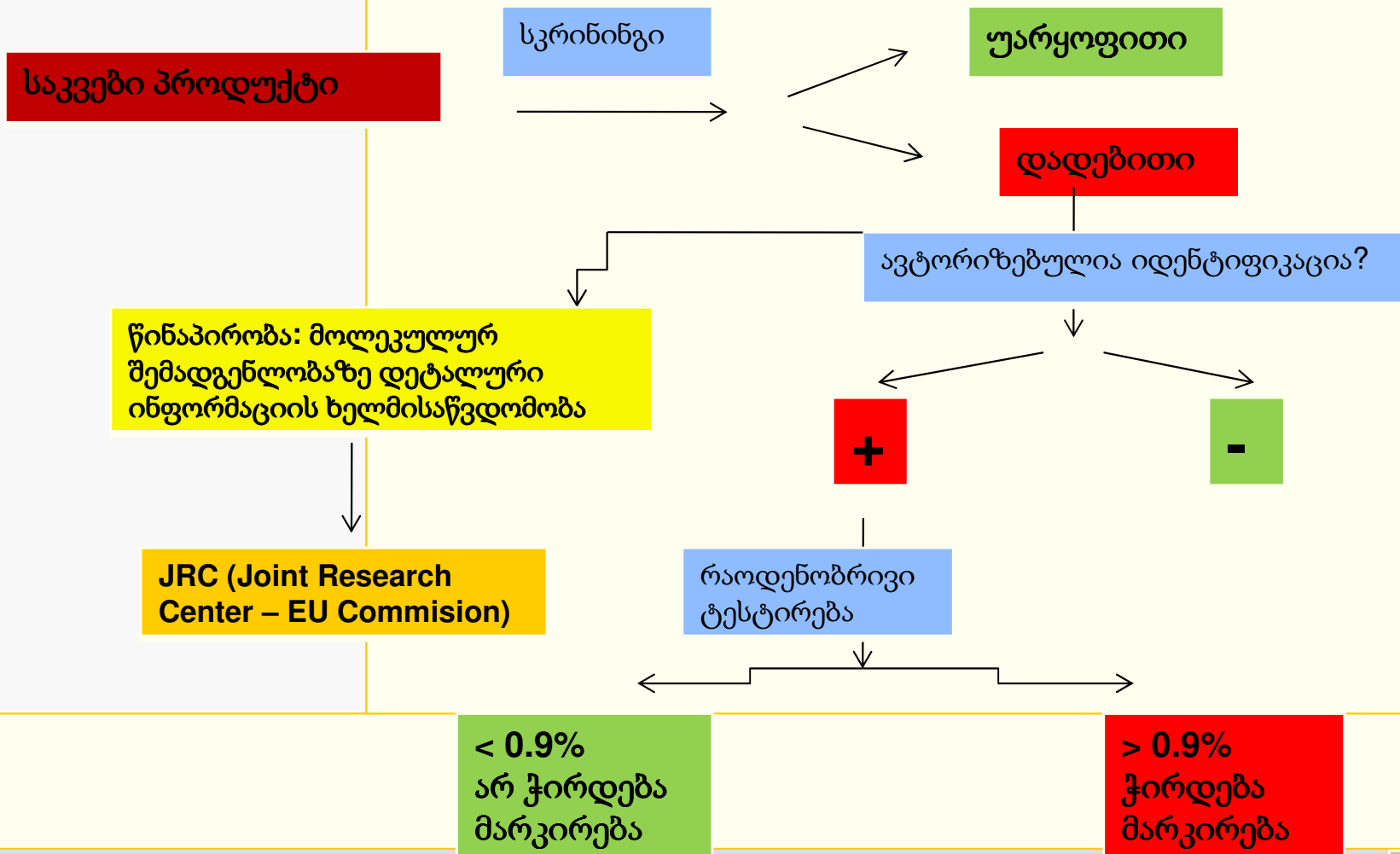
დადგენილება EC 619/2011

- არსებობს ადგილობრივად დამტკიცებული მაჩვენებლები >0.1%



R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები





arm.com

R-Biopharm Group

Germany

UK

Netherlands

Italy

USA

France

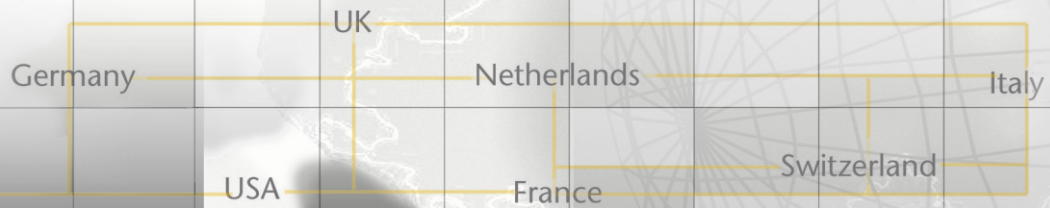
Switzerland



გენმოდულიცირებული პროდუქტები

გენმოდულიცირებული პროდუქციის ანალიზი PCR მეთოდით:

- დნმ-ის გამოყოფა
- დენატურაცია და ჯაჭვების დაცალკეება
- ნუკლეოტიდებით ცალკეულ ჯაჭვზე ახალი დნმ-ის აგება
- 2 ციკლის შემდეგ მიიღება 4 კოპია, 3 ციკლის შემდეგ - 8 კოპია და ა.შ. 35 ციკლი - 2^{35} კოპია დნმ = 3.4×10^{10} დნმ-კოპია



გენმოდულიცირებული პროდუქტები

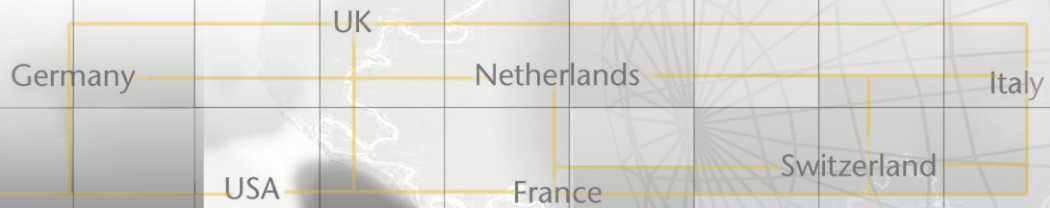
მიღებული დნმ-ის კოპიების განსაზღვრა:

კლასიკური PCR მეთოდი (გელ-ელექტროფორეზი)

- დიდი დროითი დანახარჯები
- ჯვარედინი დაბინძურების მაღალი რისკი
- რთული გაანგარიშებანი და დოკუმენტირების პროცესი

RT PCR მეთოდი

- მოწინავე ტექნოლოგია
- ჯვარედინი დაბინძურების დაბალი რისკი
- მარტივი და სწრაფი ექსპლუატაცია
- სხვადასხვა წარმოების ამპლიფიკატორების შესაძლებლობა
- დაბალი ფასები - მაღალი წარმადობა



R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

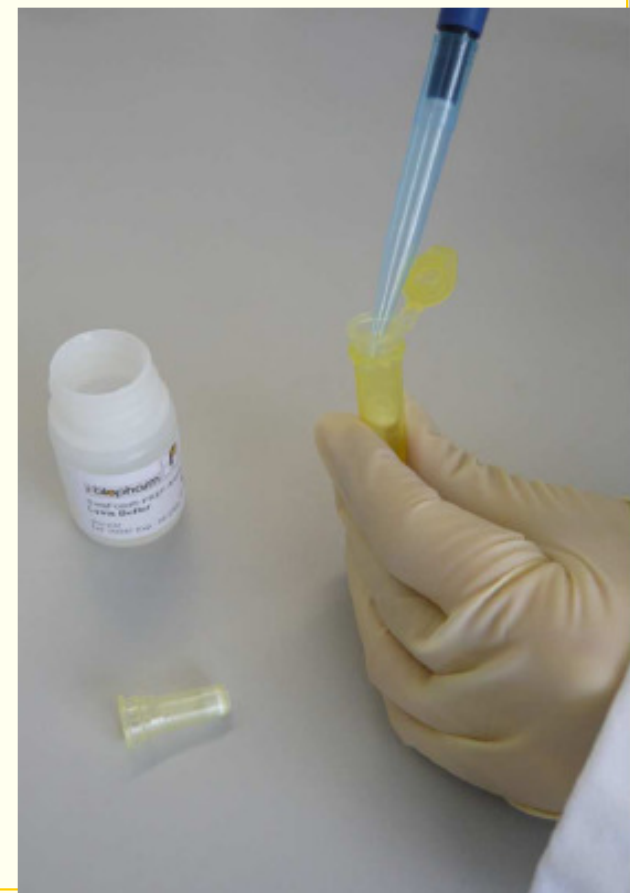
ტესტირების საფეხურები:

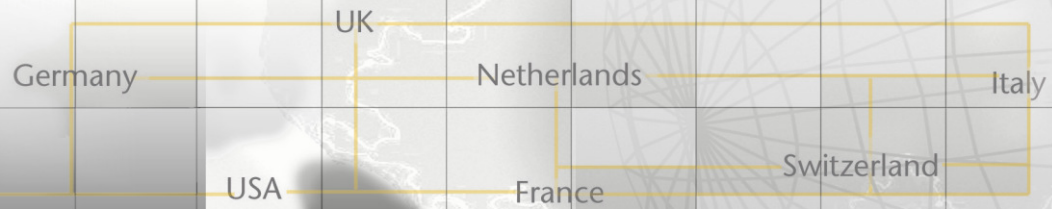
პირველი საფეხური

- სინჯის წინასწარი კომოგენიზაცია
- საჭიროებს ცალკე იზოლირებულ ადგილს

მეორე საფეხური:

- დნმ-ის მომზადება
- ექსტრაქცია, ლიზისი
- გაწმენდა, ინჰიბიტორების მოცილება





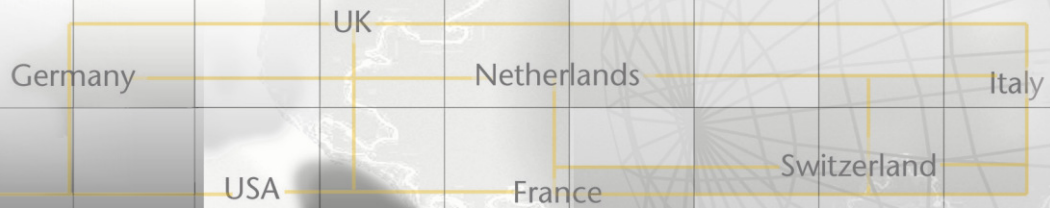
R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

მესამე საფეხური

- დნმ-ის სინჯი
- Mastermix (პოლიმერაზა, პრაიმერები, ნუკლეოტიდები)
- კონტროლები





biopharm.com

R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

მეოთხე საფეხური - PCR-ის გაშვება

ღია სისტემის ტესტები. მიდის ყველა RT-ს რეჟიმში მომუშავე კომერციულად ხელმისაწვდომ თერმოციკლერის აპარატებზე:

ABI, Biorad, Eppendorf, Roche და ა.შ.



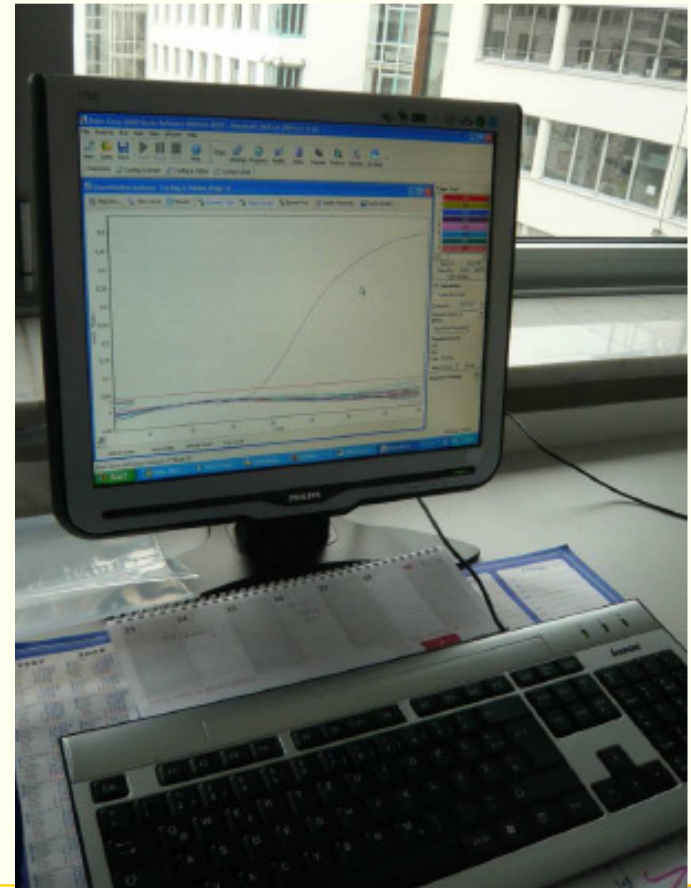


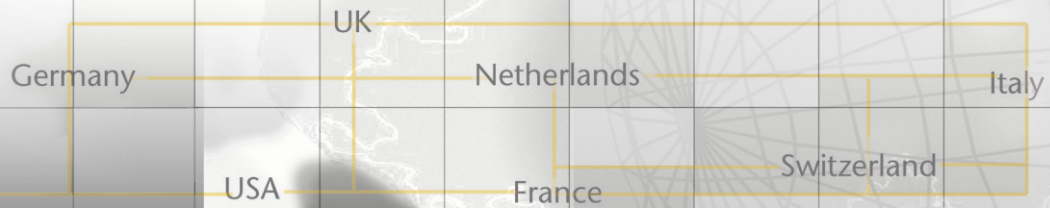
R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

მონაცემთა ინტერპრეტაცია

- დადებითი
- უარყოფითი
- რიცხობრივი მაჩვენებლები
- მონაცემთა გადატანა და შენახვა





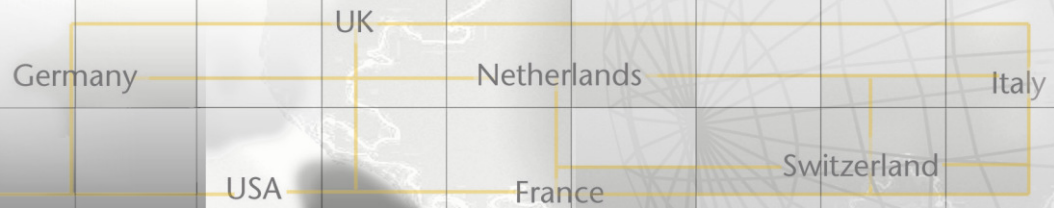
R-Biopharm Group

გენმოდიფიცირებული პროდუქტები

დღეს-დღეისობით ბაზარზე არსებული ძირითადი მწარმოებლების თერმოციკლერების ჩამონათვალი, რომელზედაც მიდის აღნიშნული SureFood PCR RT ტესტები:

- ABI
- Biorad
- Cepheid
- Corbett
- Eppendorf
- Roche





rarm.com

R-Biopharm Group

გმადლობთ ყურადღებისთვის!