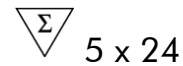


Manual Reactivi PyroMark[®] Gold Q24



Versiunea 1

IVD

Pentru realizarea reactiilor de Pirosecventiere pe PyroMark Q24 MDx.

Pentru utilizare in diagnosticul in vitro



REF

971802



1057419EN



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, GERMANIA

R2

MAT

1057419RO



Tehnologii QIAGEN de testare si prelevare de probe

QIAGEN este principalul furnizor de tehnologii inovatoare pentru testare si prelevare de probe, permitand izolarea si detectarea continuturilor oricarei mostre biologice. Produsele si serviciile noastre avansate, de inalta calitate, asigura succesul de la prelevarea probei pana la obtinerea rezultatului .

QIAGEN stabileste standardele in:


- Purificarea ADN-ului ,ARN-ului si a proteinelor
- Prelevarea de probe de acid nucleic si proteine
- Cercetare microARN si ARNi
- Automatizarea tehnologiilor de prelevare de mostre si probe

Misiunea noastra este de a va permite obtinerea unor succese si progrese remarcabile. Pentru mai multe informatii, vizitati site-ul www.qiagen.com.










Continut

Continutul kit-ului	4
Symbols	4
Depozitare	5
Scopul utilizarii	5
Limitarea utilizarii produsului	5
Asistenta tehnica	6
Controlul calitatii	6
Avertizări și precauții	7
Introducere	8
Amestecul de enzime	8
Amestecul de substrat	8
Nucleotidele	8
Echipamentul si reactivii ce trebuie furnizati de utilizator	10
Protocol: Incarcarea Cartusului PyroMark Q24 cu Reactivii PyroMark Gold Q24	11
Ghidul cu instructiuni de remediere a defectiunilor	14
Referinte	16
Informatii pentru comanda	17

Continutul kit-ului

PyroMark Gold Q24 Reactivi	(5 x 24)
Nr. catalog	971802
Numar reactii	5 x 24
Enzyme Mixture	1 fiola
Substrate Mixture	1 fiola
dATP α S	1180 μ l
dGTP	1180 μ l
dCTP	1180 μ l
dTTP	1180 μ l
Manual	 1

Symbols

 <N>	Contine reactivi suficienti pentru <N> teste
	Se foloseste de catre
	Aparatura medicala pentru diagnostic in vitro
	Numar catalog
	Numar lot
	Numar material
	Componente
	Continut
	Numar



Numărul global de articol comercial (GTIN)



Limitari de temperatura



Producator legal



Vezi informatiile din manual



Note importante

Depozitare

Nucleotidele , enzimele liofilizate –congelate si substratul (sensibil la lumina)se depoziteaza la 4–8°C. Nucleotidele si reactivii liofilizati-congelati sunt stabili la 4–8°C pana la data de expirare. Enzimele si substratul reconstituite sunt stabile cel putin 5 zile la 4–8°C. Pentru a scadea pierderea activitatii, se recomanda tinerea amestecurilor de enzyme si substrat in fiolele furnizate. Enzimele reconstituite si substratul pot fi congelate si depozitate între –30°C și –15°C in fiolele lor. Reactivii congelati nu trebuiesc supusi la mai mult de 3 cicluri de congelare-decongelare



Nucleotidele nu trebuiesc congelate niciodata..

Scopul utilizarii

Reactivii PyroMark Q24 Gold sunt destinati utilizarii pe Sistemul PyroMark Q24 MDx , in aplicatiile de Pirosecventiere din diagnosticul in vitro.

Limitarea utilizarii produsului

Pentru diagnosticul in vitro, Sistemul PyroMark Q24 MDx poate fi operat numai de

- personalul care au beneficiat de educatie speciala si de formare cu privire la procedurile de utilizarea in dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro,si
- laboratoarele medicale pentru testare acreditate

Toate operatiunile trebuie efectuate in conformitate cu instructiunile din Manualul PyroMark Q24 MDX, asa cum se arata in mesajele de dialog care apar pe ecranul Q24 PyroMark MDX, manuale de utilizare asociate, manuale, si suport tehnic de la Qiagen, si in limitele stabilite prin specificatiile tehnice.

Materialele necesare pregătirii probei înainte de Pirosecvențiere nu sunt incluse în produs.

Produsul este destinat exclusiv pentru utilizarea pe Sistemul Q24 PyroMark MDX.

Conformitate strictă cu manualul de utilizare este necesară pentru rezultate optime. Diluția reactivilor, altele decât cele descrise în acest manual, nu sunt recomandate, având ca rezultat o pierdere a performanței.

Trebuie acordată o atenție deosebită datelor de expirare și condițiilor de depozitare imprimare pe cutia și etichetele tuturor componentelor. Nu folosiți componente expirate sau depozitate necorespunzător.

Rezultatele obținute pe Sistemul Q24 PyroMark MDX trebuie să fie interpretate în contextul tuturor constatărilor relevante, clinice și de laborator.

Asistența tehnică

La QIAGEN, ne mandrim de calitatea și disponibilitatea suportului nostru tehnic. Departamentele noastre tehnice de service au personal compus din oameni de știință experimentați, cu o largă experiență practică și teoretică în tehnologia prelevării mostrelor și probelor și în utilizarea produselor QIAGEN. Dacă aveți întrebări sau întâmpinați unele dificultăți cu privire la Reactivii PyroMark Gold Q24 sau la produsele QIAGEN în general, vă rugăm nu ezitați să ne contactați.

Clientii QIAGEN sunt o sursă majoră de informații cu privire la utilizarea avansată sau specializată a produselor noastre. Această informație este utilă altor oameni de știință, precum și cercetătorilor de la QIAGEN. De aceea vă încurajăm să ne contactați dacă aveți unele sugestii privind performanța produsului sau noile aplicații și tehnici.

Asistența tehnică și mai multe informații veți găsi la Centrul nostru de Suport Tehnic pe www.qiagen.com/Support sau telefonând la unul din Departamentele de Service Tehnic QIAGEN sau la distribuitorii locali (vezi coperta din spate sau vizitați site-ul www.qiagen.com).

Controlul calității

În conformitate cu Sistemul de Management al Calității al QIAGEN, certificat ISO, fiecare lot de PyroMark Gold Q24 Reagents este testat pentru specificațiile prestabilite pentru asigurarea calității consistente a produsului.

Avertizări și precauții

Atunci când se lucrează cu substanțe chimice, trebuie să purtați întotdeauna un halat de laborator, mănuși de unică folosință și ochelari de protecție. Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați fișele tehnice de securitate (SDS-uri). Acestea sunt disponibile online într-un format PDF convenabil și compact de pe site-ul www.qiagen.com/safety, unde puteți găsi, de asemenea, și tipărituri SDS-urile pentru fiecare kit QIAGEN și fiecare componentă de kit.



ATENȚIE: Se vor purta întotdeauna mănuși de protecție, ochelari de protecție și un halat de laborator. Organul responsabil (ex. Directorul laboratorului) trebuie să ia măsurile de precauție necesare pentru a se asigura că spațiul de lucru înconjurător este sigur și că operatorii instrumentului nu sunt expuși unor nivele periculoase ale substanțelor toxice (chimice sau biologice) așa cum sunt definite în Fișele Tehnice de Securitate (SDS-uri) aplicabile sau documentele OSHA, * ACGIH, † sau COSHH ‡. Sistemul de ventilație pentru fum și aruncarea deșeurilor trebuie să corespundă tuturor regulamentelor și legilor naționale, statale și locale privind sănătatea și siguranța.

* OSHA : Administrația de Siguranță și Sănătate Ocupațională (SUA)

† ACGIH: Conferința Igienistilor Industriali Guvernamentali din America (SUA)

‡ COSHH : controlul substanțelor periculoase pentru sănătate (Marea Britanie).

Următoarele fraze de pericol și de precauție se aplică pentru componentele produsului PyroMark Gold Q24 Reagents.

PyroMark Enzyme Mixture



Conține: (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol; acetic acid. Pericol! Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În caz de expunere demonstrată sau presupusă: Se va anunța un CENTRU pentru OTRAVIRI sau un doctor. Se vor scoate hainele contaminate și se vor spăla înainte de re folosire. Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

PyroMark Substrate Mixture



Conține: acetic acid. Atenție! Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. Se vor scoate hainele contaminate și se vor spăla înainte de re folosire. Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Introducere

Reactivii PyroMark Gold Q24 sunt un set de reactivi optimizati pentru tehnologia de Pirosecventiere. Reactivii sunt conceputi pentru a genera o Pyrogram[®] cu peak-uri ascutite si distincte si cu background redus. Reactivii PyroMark Gold Q24 imbunatatesc in special testarile cu lungimi mai mari de citire a secventierii , cum ar fi testarea cu metilare CpG, precum si asigurarea conditiilor optime pentru analize mutatie si SNP.

Reactivii PyroMark Gold Q24 contin toate enzimele, substraturile si nucleotidele necesare in cascada reactiei de Pirosecventiere. Utilizarea corecta a reactivilor consta in eliberarea de pirofosfat si ulterior generarea unui semnal luminos detectabil proportional cu numarul de nucleotide incorporate.

Reactivii PyroMark Gold Q24 sunt destinati utilizarii impreuna cu Sistemul PyroMark Q24 MDx si Cartusul PyroMark Q24.

Amestecul de enzime

Amestecul de enzyme contine toate enzimele necesare reactiei in cascada de Pirosecventiere. Acesta include polimeraza ADN pentru incorporarea de nucleotide, sulfurilaza ATP pentru conversia de pirofosfat de la ATP, luciferaza de generare a semnalului luminos, si apiraza pentru a degrada ATP si nucleotide neincluse, care opreste semnalul luminos si regenereaza solutia de reactie. In plus, proteina monocatenara de legare (SSB) a fost adaugata pentru a preveni formarea structurilor secundare in matrice.

Amestecul de substrat

Amestecul de substrat este format din 5 – fosfosulfat (APS)necesar pentru generarea de ATP si luciferina, care serveste drept substrat pentru luciferaza in etapa generatoare de lumina din cascada de Pirosecventiere.

Nucleotidele

Nucleotidele incluse in Reactivii PyroMark Gold Q24 sunt dizolvate intr-o solutie tampon bine echilibrata pentru a preveni degradarea nucleotidelor. De notat faptul ca deoxyadenosine alpha-thio triphosphate (dATP α S) este folosita ca si inlocuitor pentru deoxyadenosine triphosphate (dATP) natural, din moment ce este eficient folosita de ADN-polimeraza, dar nu recunoscuta de luciferaza.



Nucleotidele nu trebuiesc congelate niciodata.

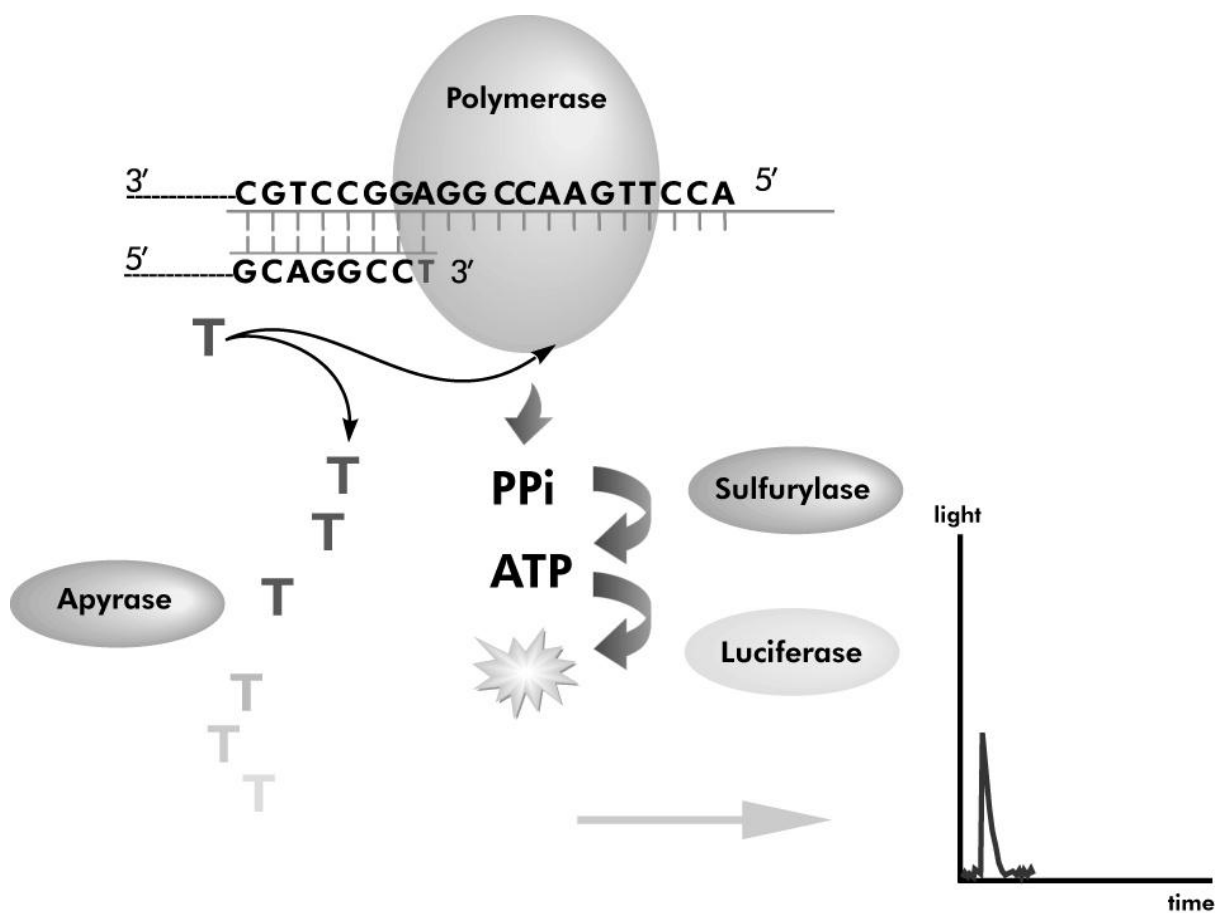


Figura 1. Reprezentarea schematic a cascade de Pirosecventiere.

Echipamentul si reactivii ce trebuie furnizati de utilizator

Cand se lucreaza cu substante chimice, intotdeauna trebuie sa purtati un halat de laborator, manusi de unica folosinta si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii, consultati fisele tehnice de securitate (SDS), care pot fi procurate de la furnizorul produsului.

- Pipete (reglabile)*
- Varfuri sterile pentru pipeta cu filtru
- PyroMark Q24 MDx (nr. Cat. 9001513)*[†]
- PyroMark Q24 MDx Soft (nr. Cat. 9019063)[†]
- PyroMark Q24 MDx Vacuum Workstation (nr. Cat. 9001515 sau 9001517)*[†]
- PyroMark Q24 Cartus (nr. Cat. 979302)[†]
- PyroMark Q24 Control Oligo (nr. Cat. 979303)[†] pentru verificarea instalarii Sistemului PyroMark Q24 MDx
- PyroMark Q24 Validation Oligo (nr. Cat.. 979304)[†] pentru verificarea performantei Sistemului PyroMark Q24 MDx
- Apa de inalta puritate (Milli-Q[®] 18.2 MΩ x cm sau echivalent)
- Lavete fara scame

* Asigurati-va ca instrumentele au fost verificate si calibrate conform recomandarilor producatorului.

[†] Cele marcate cu CE-IVD in conformitate cu directiva EU 98/79/CE. Toate celelalte produse listate nu sunt marcate cu CE-IVD, pe baza Directivei EU 98/79/CE

Protocol: Incarcarea Cartusului PyroMark Q24 cu Reactivii PyroMark Gold Q24

Acest protocol descrie incarcare Reactivilor PyroMark Gold Q24 in Cartusul Q24 PyroMark inainte de efectuarea unor analize de Pirosecventierepe pe PyroMark Q24 MDX.


Punct important inainte de pornire

- Raportul cu informatiile de dinainte de testare, gasite in meniul "Tools" din setarile testarii, furnizeaza informatii despre volumul nucleotidelor, amestecul de enzyme si amestecul de substrat necesare pentru fiecare metoda in parte.

Protocol

1. **Se deschide cutia cu Reactivii PyroMark Gold Q24 si se scot fiolele ce contin amestecul enzimele si substrat liofilizat-congelat si fiolele cu nucleotide.**
2. **Se dizolva amestecul de enzyme si substrat liofilizat-congelate in 620 μ l fiecare de apa de inalta puritate (Milli-Q 18.2 M Ω x cm sau echivalent, filtrate printr-o membrane de 0.22 μ m).**
3. **Amestecati prin rotirea usoara a flaconului.**

 **Nu se vortexeaza!**

 Pentru a fi siguri ca amestecul este complet dizolvat , se lasa la temperatura camerei (15–25°C) timp de 5–10 min. Verificati daca solutia nu este tulbure inainte de umplerea Cartusului PyroMark Q24. Daca reactivii nu sunt folositi imediat, puneti fiolele pe gheata* sau la frigider.

4. **Lasati reactivii si cartusul PyroMark Q24 sa ajunga la temperatura ambientala (20–25°C).**
5. **Asezati Cartusul PyroMark Q24 cu eticheta spre voi.**
6. **Pipetati reactivii in Cartusul PyroMark Q24 conform Figurii.2.**

Asigurati-va ca nu se transfera bule de aer din pipeta in cartus.

* Atunci când se lucreaza cu substante chimice, purtati intotdeauna un halat de laborator adecvat, manusi de unica folosinta, si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii, consultati fisele de securitate corespunzatoare (SDSs), disponibile de la furnizorul de produse.

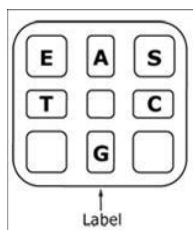


Figura 2. Reprezentarea Cartusului PyroMark Q24 vazut de sus. Adnotarile corespund etichetelor de pe fiolele cu reactivi. Se adauga amestecul de enzime (**E**), amestecul de substrat (**S**), si nucleotide (**A**, **T**, **C**, **G**) conform informatiilor de volum date in raportul Pre Run, ce se gaseste in meniul "Tools" din setarile testarii.

7. Se porneste instrumental PyroMark Q24 MDx .

Comutatorul de alimentare este situat in partea din spate a instrumentului.

8. Se deschide usa pentru cartus si se introduce Cartusul PyroMark Q24 incarcat cu eticheta orientata spre exterior. Impingeti cartusul in intregime si apoi impingeti-l in jos.

9. Asigurati-va ca linia este vizibila in partea frontala a cartusului si inchideti usa.

10. Deschideti cadrul de sustinere a placutei si asezati placuta pe blocul termic.

11. Inchideti cadrul de sustinere a placutei si capacul instrumentului.

12. Introduceti stickul USB (care contine fisierul de testare) in portul USB din partea frontala a instrumentului.



Nu scoateti portul USB inainte ca incercarea sa se fi incheiat.

13. Selectati "Run" din meniul principal (folosind tastele ▲ si ▼ de pe ecran).

14. Selectati fisierul pentru testare folosind tastele ▲ si ▼ de pe ecran .



Pentru a vedea continutul unui folder, selectati folderul si apasati "Select". Pentru revenire la imaginea anterioara, apasati "Back".

15. Cand fisierul pentru testare este selectat, apasati "Start" pentru a porni testarea.

16. Cand testarea este incheiata si instrumentul confirma faptul ca fisierul pentru testare a fost salvat pe stickul USB, apasati "Close".

17. Scoateti stick-ul USB.

18. Deschideti capacul instrumentului.

19. Deschideti usa cartusului si scoateti cartusul PyroMark Q24 pentru reactivi prin ridicare si tragere in afara.

20. Inchideti usa.

21. Se arunca solutiile ramase in Cartusul PyroMark Q24 .


22. Se clateste Cartusul PyroMark Q24 de 4 ori cu apa de inalta puritate.

23. Se pulverizeaza exteriorul acelor cu apa de inalta puritate.

- 24. Pentru a clati acele, umpleti compartimentele complet cu apa de inalta puritate si tineti cartusul deasupra chiuvetei in timp ce apasati ferm pe partea de sus a fiecarui compartiment cu un deget (purtați manusi de putere). Verificati ca acul sa fie curat. Un jet de apa ar trebui sa tasneasca direct din vârful acului.**
- 25. Daca acul este blocat , urmati pasul 25a. Daca jetul de apa iese din ac in unghi, in loc sa iasa drept, urmati pasul 25b. Daca acul este curat, treceti la pasul 26.**
- 25a. Daca acul este blocat (de exemplu, in cazul in care cartusul de reactivi a fost lasat peste noapte fara sa fie curatat),se umple compartimentele cu apa de inalta puritate, si se scufunda Cartusul PyroMark Q24 intr-un recipient cu apa de inalta puritate care acopera ace. Lasati cartusul de reactivi in recipientul cu apa timp de 1 h, clatiti-l, si repetati pasul 24.**
- 25b. In cazul in care jetul de apa iese in unghi, se reumple compartimentul cu apa si se repeta. In cazul in care apa inca iese in unghi, aruncati Cartusul PyroMark Q24.**
- 26. Când toate acele au fost spalate si verificate, aruncati apa si se lasa Cartusul PyroMark Q24 uscat pe o laveta fara scame.**
- 27. Dupa ce Cartusul PyroMark Q24 este uscat, depozitati-l intr-un loc uscat, ferit de praf.**





Ghidul cu instructiuni de remediere a defectiunilor

Acest ghid poate fi util in solutionarea oricaror probleme ce pot aparea. Pentru mai multe informatii vedeti si pagina cu Intrebari Adresate Frecvent din cadrul Centrului de Suport Tehnic: www.qiagen.com/FAQ/FAQList.aspx. Oamenii de stiinta de la QIAGEN Technical Services [Servicii Tehnice QIAGEN] sunt intotdeauna gata sa va raspunda cu placere la orice fel de intrebari despre informatiile si protocoalele din acest manual sau despre tehnologiile de testare si prelevare de probe (pentru informatii de contact, vezi de asemenea coperta din spate sau vizitati www.qiagen.com).

 Pentru remedierea defectiunilor instrumentului consultati Manualul Utilizatorului PyroMark Q24 MDx.

Comentarii si sugestii

Peak-uri de inaltime mica sau lipsa in Pyrograma

- | | |
|--|---|
| a) Reactivi incorect depozitati sau diluati |  Asigurati-va ca urmati instructiunile din sectiunea "Depozitare", pagina 5 si "Protocol: Incarcarea Cartusului PyroMark Q24 cu Reactivii PyroMark Gold Q24", pagina 11. |
| b) Unul sau mai multe compartimente pentru nucleotidelor din Cartusul Q24 PyroMark nu sunt incarcate corect |  Asigurati-va ca adaugati suficienti reactivi (selectati "Pre Run Information" din meniul "Tools"). Urmati manual furnizat cu trusa PyroMark utilizata. |
| c) Acele pentru nucleotide blocate sau deteriorate in PyroMark Q24 |  Curatati Cartusul PyroMark Q24 si verificati daca functioneaza corect. |
| d) Lipsa enzimei sau substratului in godeu (evidentiata ca si lipsa semnalului de pirosecventiere si lipsa peak-urilor in program) |  Curatati Cartusul PyroMark Q24 si verificati daca functioneaza corect. |

Comentarii si sugestii

e) Acele de la Cartus
blocate sau deteriorate

ⓘ Curatati Cartusul PyroMark Q24 si verificati daca functioneaza correct.

ⓘ In caz de ace indoite, In case of bent needles, aruncati Cartusul PyroMark Q24 in conformitate cu legile federale, de stat, si reglementarile locale de mediu pentru eliminarea deseurilor de laborator.

f) Cartusul PyroMark
Q24 incorect introdus

ⓘ Asigurati-va ca introducerea Cartusului se face corect.

Secventa slaba sau defectuoasa

Proba contaminate
duce la un consum
neobisnuit de ridicat de
amestec de substrat
(evidentiata sub forma
unui semnal de
presecventiere ridicat)

ⓘ Schimbati solutiile tampon. Folositi doar solutii tampon furnizate de catre Qiagen sau distribuitorii autorizati ai Qiagen-ului.

ⓘ Folositi "zoom"-ul pentru a verifica daca a fost generat vreun peak (Selectati o sectiune din Pirograma apasand butonul stang al mouse-ului).

Referinte

QIAGEN pastreaza online o baza de date larga si actualizata, despre publicatiile stiintifice care utilizeaza produse QIAGEN. Optiunile de cautare vaste va permit sa gasiti articolele de care aveti nevoie, fie printr-o simpla cautare de cuvinte cheie fie prin specificarea aplicarii, zonei de cercetare, titlului, etc.

Pentru o lista de referinte completa, vizitati Baza de Date de Referinta QIAGEN, pe www.qiagen.com/RefDB/search.asp sau contactati Serviciile Tehnice QIAGEN sau distribuitorul dvs. local.

Informatii pentru comanda

Produs	Continut	Nr. cat.
PyroMark Gold Q24 Reagents (5 x 24)	Pentru 5 x 24 probe, de folosit pe PyroMark Q24 MDx: Enzyme Mixture, Substrate Mixture, and Nucleotides	971802
Accesorii		
PyroMark Q24 Cartridge (3)	Cartus pentru repartizarea nucleotidelor si reactivilor in PyroMark Q24 MDx	979302
Produse conexe		
PyroMark Q24 MDx	Platforma detectare pe baza secventierii pentru Pirosecventierea a 24 de probe in paralel	9001513
PyroMark Q24 MDx Vacuum Workstation	Statia de lucru in vid (220V) pentru pregatirea a 24 probe in paralel, de la produsul PCR la template-ul monocatenar	9001515* 9001517†
PyroMark Q24 MDx Software	Soft pentru aplicare	9019063
PyroMark Annealing Buffer (250 ml)	Pentru alinierea primerilor de secventiere la un produs PCR monocatenar si pentru reactia de pirosecventiere.	979309
PyroMark Binding Buffer (200 ml)	Pentru legarea produsului PCR biotinitat la Sepharose® beads	979306
PyroMark Wash Buffer, concentrate (200 ml)	Pentru spalarea ADN-ului monocatenar.	979308
PyroMark Denaturation Solution (500 ml)	Pentru denaturarea produsului de PCR dublu-catenar in template monocatenar ADN	979307
PyroMark Q24 Plate (100)	Placuta de 24-godeuri pentru reactia de secventiere	979301

* Pentru restul lumii (nu si pentru Marea Britanie).

† Pentru Marea Britanie

Produs	Continut	Nr. cat.
PyroMark Q24 Control Oligo	Pentru verificarea instalarii sistemului	979303
PyroMark Q24 Validation Oligo	Pentru confirmarea performantei sistemului	979304

Pentru informatii referitoare la actualizarea licentei si pentru nerecunoasterile specifice produsului, vezi manualul respectiv al kitului QIAGEN sau manualul utilizatorului. Manualele kitului QIAGEN si manualele utilizatorului sunt disponibile pe www.qiagen.com sau pot fi cerute de la Serviciile Tehnice QIAGEN sau de la distribuitorul dvs. local.

Marci înregistrate : QIAGEN®, PyroMark®, Pyrosequencing®, Pyrogram® (QIAGEN Group); Milli-Q® (Millipore Corporation); Sepharose® (GE Healthcare).

Acord de licență limitat

Folosirea acestui produs prevede acordul oricărui furnizor sau utilizator al PyroMark Gold Q24 Reagents pentru următorii termeni:

1. Reactivii PyroMark Gold Q24 poate fi utilizat numai în conformitate cu *Manualul Reactivilor PyroMark Gold Q24* și numai cu componentele conținute în kit (trusa). Sub protecția proprietății intelectuale, QIAGEN nu acordă nicio licență pentru folosirea sau incorporarea componentelor incluse în acest kit cu alte componente neincluse în acest kit, cu excepția celor descrise în *Manualul Reactivilor PyroMark Gold Q24* protocoalele adiționale disponibile pe www.qiagen.com.
2. Pentru alte licențe decât cele declarate expres, QIAGEN nu da nici o garanție a faptului că acest kit (trusa) și/sau utilizarea sa nu încalcă drepturile terților.
3. Acești Reactivi și componentele lor sunt brevetate pentru o singură utilizare și nu pot fi refozosite, renovate sau revandute.
4. QIAGEN își declină în mod specific, expres și implicit orice alte licențe decât cele declarate în mod expres.
5. Furnizorii și utilizatorii Reactivilor sunt de acord să nu facă sau să permită altcuiva să facă niciun pas care ar putea conduce sau facilita acte interzise mai sus. QIAGEN poate impune interdicțiile din acest Acord de Licență Limitat, în orice instanță și va recupera cheltuielile pentru investigațiile sale și cheltuielile de judecată, inclusiv onorariile avocaților, din orice acțiune de impunere a acestui Acord de Licență Limitată sau oricare din drepturile sale de proprietate intelectuală legate de acest kit și/sau componentele sale.

Pentru termeni actualizați ai licenței, vezi www.qiagen.com.

© 2015 QIAGEN, ne rezervăm toate drepturile

www.qiagen.com

Australia ■ Orders 03-9840-9800 ■ Fax 03-9840-9888 ■ Technical 1-800-243-066

Austria ■ Orders 0800/28-10-10 ■ Fax 0800/28-10-19 ■ Technical 0800/28-10-11

Belgium ■ Orders 0800-79612 ■ Fax 0800-79611 ■ Technical 0800-79556

Brazil ■ Orders 0800-557779 ■ Fax 55-11-5079-4001 ■ Technical 0800-557779

Canada ■ Orders 800-572-9613 ■ Fax 800-713-5951 ■ Technical 800-DNA-PREP (800-362-7737)

China ■ Orders 021-3865-3865 ■ Fax 021-3865-3965 ■ Technical 800-988-0325

Denmark ■ Orders 80-885945 ■ Fax 80-885944 ■ Technical 80-885942

Finland ■ Orders 0800-914416 ■ Fax 0800-914415 ■ Technical 0800-914413

France ■ Orders 01-60-920-926 ■ Fax 01-60-920-925 ■ Technical 01-60-920-930 ■ Offers 01-60-920-928

Germany ■ Orders 02103-29-12000 ■ Fax 02103-29-22000 ■ Technical 02103-29-12400

Hong Kong ■ Orders 800 933 965 ■ Fax 800 930 439 ■ Technical 800 930 425

Ireland ■ Orders 1800 555 049 ■ Fax 1800 555 048 ■ Technical 1800 555 061

Italy ■ Orders 02-33430-420 ■ Fax 02-33430-426 ■ Technical 800-787980

Japan ■ Telephone 03-6890-7300 ■ Fax 03-5547-0818 ■ Technical 03-6890-7300

Korea (South) ■ Orders 1544 7145 ■ Fax 1544 7146 ■ Technical 1544 7145

Luxembourg ■ Orders 8002-2076 ■ Fax 8002-2073 ■ Technical 8002-2067

Mexico ■ Orders 01-800-7742-639 ■ Fax 01-800-1122-330 ■ Technical 01-800-7742-639

The Netherlands ■ Orders 0800-0229592 ■ Fax 0800-0229593 ■ Technical 0800-0229602

Norway ■ Orders 800-18859 ■ Fax 800-18817 ■ Technical 800-18712

Singapore ■ Orders 65-67775366 ■ Fax 65-67785177 ■ Technical 65-67775366

Spain ■ Orders 91-630-7050 ■ Fax 91-630-5145 ■ Technical 91-630-7050

Sweden ■ Orders 020-790282 ■ Fax 020-790582 ■ Technical 020-798328

Switzerland ■ Orders 055-254-22-11 ■ Fax 055-254-22-13 ■ Technical 055-254-22-12

UK ■ Orders 01293-422-911 ■ Fax 01293-422-922 ■ Technical 01293-422-999

USA ■ Orders 800-426-8157 ■ Fax 800-718-2056 ■ Technical 800-DNA-PREP (800-362-7737)

