Viga MTB Molecular Diagnostic Kit

Store at-20 to -25°C

In darkness

100 rxn

Cat No: MD003054

25 rxn

Cat No: MD003057

By ROJE

Edition, 02/2022

2022 ROJETechnologies, all rights reserve

محتویات کیت

اجزاء کیت	۲۵ واکنش	۱۰۰ واکنش
Pro MTB Mix	۲۵۰µl	۱۰۰۰µl
Q-ROMAX, 4X	۱۲۵µl	۵۰۰µl
MTB Positive Control	۴۰µl	۱۵۰µl
Negative control	۴۰µl	۱۵۰µl

اقدامات پیشنهادی کار با مواد قبل از شروع واکنش

قبل از شـــروع مراحل کار، لطفا همه دســـتورالعمل‌های ایمنی کار با MTB را مطالعه کنید.قبل از شروع هرگونه تست، هرکدام از ترکیبات کیت باید ذوب، ورتکس و ســـانتریفیوژ شـــوند. از ذوب و فریز مکرر نمونه‌ها بپرهیزید.

قبل از شروع کار

ترکیبات کیت را خارج کنید و برروی میز کار قرار دهید.اجازه دهید بافرها به دمای محیط برسند و سپس به صورت مختصر هر تیوب را برای استفاده بعدی ورتکس کنید.

آماده سازی بافرها

جدول ۱: آماده سازی اجزای واکنش به ازای یک واکنش

اجزاء واکنش	حجم
Pro MTB Mix	۱۰µl
Q-ROMAX, 4X	۵µl

جدول ۲: برنامه دمایی برای یک ران PCR

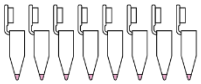
تعداد سیکل	دما	زمان	مرحله
۱	۹۵ درجه سانتی‌گراد	۳ دقیقه	فعال شدن آنزیم پلیمراز
۴۵	۹۵ درجه سانتی‌گراد	۱۰ ثانیه	واسرشته شدن
	۶۰ درجه سانتی‌گراد	۴۰ ثانیه	اتصال و تکثیر اسید نوکلئیک (اندازه‌گیری میزان فلورسانس در کانال های سبز، زرد)

پروتکل

همه بافرها را به طور کامل ذوب کرده و به دمای اتاق برسانید (۱۵–۲۰°C). بعد از ذوب همه بافرها را توســـط پیپت کردن مداوم و ورتکس مختصر مخلوط کنید. سریع کار کنید و همه بافرها را در بلوک یخ قرار دهید. حجم کلی DNA در این تست باید ۵µl باشـد. واکنش PCR را آماده سازی و سپس با Real Time-PCR اجرایی کنید.

ROJETECHNOLOGIES

Step 1:
Equilibrate Q-Romax,4X
and Pro MTB -Mix to room temperature



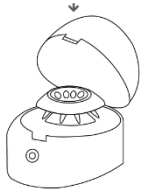
Step 2:
Add 5µl QD-Romax,4X in to clean microtube

Step 3:
Add 10µl Pro MTB Mix to the previous tube

Step 4:
Mix all reagents

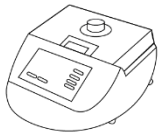
Step 5:
Pulse Vortex the mixture

Step 6:
Centrifuge briefly



Step 7:
Add 5µl isolated DNA

Step 8:
Run the PCR program



Step 9:
Result interpretation

MTB (FAM)	IC (HEX)	Results
Ct ≤ 40 (+)	Not considered	Positive control*
-	Ct > 35 (+)	Negative control*
-	-	Invalid and not accepted

شکل ۱: مراحل آماده‌سازی بافرها و اجرای برنامه PCR و تفسیر نتایج حاصل.