

# راهنمای کیت HCV Genotype RG

کیت HCV Genotype RG جهت کار با دستگاه Rotor-Gene و MIC و به منظور تشخیص ژنوتایپ DNA ویروس هپاتیت ث تایپ ۱، ۲ و ۳ به روش Real-Time RT-PCR می‌باشد. این کیت جهت مصارف تحقیقاتی طراحی شده است.

**محتویات کیت:** این کیت شامل یک راهنما و مواد زیر می باشد:

برچسب	محتوا	حجم
HCV Gen Mix RG	میکس RT-PCR	۳۰۰ میکرولیتر
HCV-1	شاهد مثبت تایپ ۱	۱۵۰ میکرولیتر
HCV-2	شاهد مثبت تایپ ۲	۱۵۰ میکرولیتر
HCV-3	شاهد مثبت تایپ ۳	۱۵۰ میکرولیتر
Water	آب مخصوص PCR	۲۰۰ میکرولیتر

تمامی مواد کیت باید در دمای ۱۰ تا ۳۰ درجه زیر صفر نگهداری شوند

**روش استفاده:** تعداد مورد نیاز لوله PCR روی بلوک سرد بگذارید. به هر لوله ۱۲/۵

میکرولیتر از **HCV Gen Mix RG** اضافه کنید. سپس ۱۲/۵ میکرولیتر از **RNA**

استخراج شده و یا **شاهد مثبت** یا آب به هر لوله اضافه کنید و درپوش لوله ها را

ببندید. سپس آن ها را مطابق شماره ها داخل دستگاه قرار دهید.

**تنظیم دستگاه:** برای تنظیم دستگاه Rotor-Gene از فایل تمپلیت مخصوص این کیت

استفاده کنید. همچنین برای سایر دستگاه ها مطابق برنامه زیر تنظیم نمایید.

Step	Temperature and time	Cycles
1	50°C x 10 min	1
2	95°C x 3 min	1
3	95°C x 15 sec	10
	63°C x 15 sec	
	72°C x 15 sec	
4	95°C x 15 sec	45
	62°C x 15 sec	
	72°C x 15 sec	

اندازه گیری تابش فلورسانس باید در دمای 62 درجه و برای رنگ‌های FAM و VIC و Cy5 تنظیم شود. Mix موجود در کیت حاوی ROX می‌باشد. غلظت نهایی ROX در واکنش 30nM می‌باشد.

**آنالیز نتایج:** توجه داشته باشید نمونه **تایپ ۱ در کانال سبز**، نمونه **تایپ ۲ در کانال قرمز** و نمونه **تایپ ۳ در کانال زرد** تشخیص داده می‌شود.

همچنین نمونه تنها زمانی مثبت در نظر گرفته می‌شود که دارای منحنی سیگموئیدی و فاز لگاریتمی باشد و تنها در این حالت **CT** معتبر بوده و قابل استناد و تفسیر می‌باشد. در غیاب منحنی سیگموئیدی، نمونه منفی محسوب می‌شود و **CT** (آن) در صورت وجود فاقد ارزش می‌باشد.

نتایج را با توجه به جدول زیر تفسیر کنید:

FAM	VIC	CY5	Result
+	-	-	Pos: HCV Type 1
-	+	-	Pos: HCV Type 3
-	-	+	Pos: HCV Type 2
-	-	-	Neg for HCV or Pos for other types

**میزان حساسیت:** حساسیت تشخیصی این کیت با استفاده از نمونه کلون شده حاوی بخشی از ژنوم ویروس هپاتیت ث، تایپ ۱ بررسی شده است و معادل شش واحد در میکرولیتر (IU/μl) می باشد.

**توضیحات برچسب:**

دستورالعمل برای استفاده را بررسی نمایید		تولید کننده		جهت مصارف پژوهشی	RUO
تاریخ انقضاء		تعداد <n> آزمون کافی		کدبهر (شماره بچ)	LOT
محدوده دمایی		شماره سریال	SN	شماره کاتالوگ	REF

جهت توضیحات بیشتر در مورد کیت های نوین ژن، دریافت فایل کامل دفترچه راهنمای کیت و فایل تمپلیت برای تنظیم دستگاه و آشنایی با نمایندگان فروش، به وبسایت ما به نشانی [www.novingene.com](http://www.novingene.com) مراجعه فرمایید یا QR Code موجود بر روی جعبه کیت را اسکن نمایید. جهت کسب اطلاعات بیشتر با پشتیبانی فنی تماس بگیرید.

