

راهنمای کیت Flu-RSV RQ

کیت Flu-RSV RQ به منظور تشخیص RNA ویروس آنفلانزا نوع A و B و همچنین ویروس RSV (Respiratory Syncytial Virus) به روش Real-Time RT-PCR طراحی شده است. این کیت جهت کار با دستگاه Rotor-Gene و MIC و برای مصارف تحقیقاتی می باشد.

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

برچسب	محتوا	حجم
Flu-RSV Mix	میکس RT-PCR*	۳۶۰ میکرولیتر
Pos Ctrl	شاهد مثبت	۱۰۰ میکرولیتر
Water	آب مخصوص PCR	۲۰۰ میکرولیتر

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

کنترل داخلی: برای ارزیابی احتمال استخراج نامناسب یا مهار واکنش و جلوگیری از نتایج منفی کاذب، این کیت حاوی کنترل داخلی می باشد.

روش استفاده: تعداد مورد نیاز لوله PCR روی بلوک سرد بگذارید. علاوه بر تعداد نمونه های مورد آزمایش، یک لوله برای کنترل مثبت و یک لوله برای کنترل منفی (آب) نیز در نظر بگیرید. به هر لوله ۱۵ میکرولیتر از **Flu-RSV Mix** اضافه کنید. سپس ۵ میکرولیتر از RNA استخراج شده، **کنترل مثبت** یا آب به هر لوله اضافه کنید.

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 یا آن را مطابق جدول زیر برای تنظیم کنید.

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	40
	60°C x 10 sec	
	72°C x 15 sec	

اندازه گیری تابش فلورسانس باید در دمای ۶۰ درجه و برای کانالهای سبز، زرد، نارنجی و قرمز تنظیم شود.

سایر دستگاه های Real-Time PCR را می توانید 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	40
	60°C x 30 sec	
	72°C x 15 sec	

اندازه گیری تابش فلورسانس باید در دمای ۶۰ درجه و برای رنگ های FAM، VIC، ROX و Cy5 تنظیم شود.

آنالیز نتایج: توجه داشته باشید که افزایش **تابش سبز (Green)** مربوط به **Influenza A** و **تابش زرد (Yellow)** مربوط به **Influenza B**، افزایش **تابش قرمز (Red)** مربوط به **RSV** و افزایش **تابش نارنجی (Orange)** حاصل از کنترل داخلی می باشد.

هنگام آنالیز برای دستگاه روتورژن آستانه را برای کانال های سبز، زرد و قرمز روی ۰/۱ قرار داده و برای کانال نارنجی آستانه را روی ۰/۰۵ تنظیم نمایید.

همچنین نمونه تنها زمانی مثبت در نظر گرفته می شود که دارای منحنی سیگموییدی و فاز لگاریتمی باشد و تنها در این حالت CT معتبر بوده و قابل


استناد و تفسیر می باشد. در غیاب منحنی سیگموییدی، نمونه منفی محسوب می شود و (CT آن) در صورت وجود فاقد ارزش می باشد.

بر اساس نکات بالا نتایج به طور خلاصه در جدول زیر نشان داده شده است:

Green	Yellow	Red	Orange	Result
+	-	-	+	Positive for Flu A
-	+	-	+	Positive for Flu B
-	-	+	+	Positive for RSV
-	-	-	+	Negative
-	-	-	-	Inconclusive

میزان حساسیت: حساسیت تشخیصی این کیت با استفاده از نمونه کلون شده حاوی بخشی از ژنوم آنفولانزا A، B و RSV بررسی شده است و برای آنفولانزا A معادل ۵۰ کپی در میکرولیتر، برای آنفولانزا B معادل ۲۵۰ کپی در میکرولیتر و برای RSV معادل ۱۵۰ کپی در میکرولیتر می باشد. یعنی در ۹۵٪ مواردی که تیترو ویروس در نمونه مورد آزمایش بیش از این میزان باشد، توسط این کیت تشخیص داده خواهد شد. در صورت کاهش تیترو نمونه به کمتر از این میزان همچنان کیت قادر به تشخیص خواهد بود اما با ضریب اطمینان به مراتب کمتر.

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	 10°C / -30°C	شماره سریال	SN	شماره کاتالوگ	REF

جهت توضیحات بیشتر در مورد کیت‌های 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 مراجعه فرمایید یا QR Code موجود بر روی جعبه کیت را اسکن نمایید. جهت کسب اطلاعات بیشتر با پشتیبانی فنی تماس بگیرید.