

cDNA Synthesis kit

- استفاده از Random Hexamer

۱. پس از ذوب شدن نمونه RNA و پرایمرها روی یخ، مخلوط یک واکنش طبق جدول زیر آماده شود:

Component	Volume
Template RNA	up to 1 µg
Random Hexamer	1 µl
dNTP (10 mM each)	2 µl
Nuclease-free H ₂ O	To a total volume of 10 µl

۲. مخلوط حاصل پس از همگن سازی در دمای °C ۳۰ به مدت ۱۰ دقیقه انکوبه شود و بلافاصله به روی یخ منتقل شود.
۳. افزودن موارد زیر به مخلوط واکنش:

a. 1 µl آنزیم Reverse Transcriptase

b. 4 µl بافر Reaction Buffer (5X)

c. 5 µl آب فاقد نوکلئاز

۴. مخلوط حاصل پس از همگن سازی، در دمای °C ۵۵ به مدت ۶۰ دقیقه انکوبه شود.*

۵. آنزیم با حرارت دادن نمونه در دمای °C ۹۵ به مدت ۱۰ دقیقه غیرفعال شود.

۶. انتقال نمونه cDNA حاصل به فریزر °C ۲۰-.

* برای مولکول‌های RNA دارای ساختارهای ثانویه پیچیده، دمای رونوشت برداری را تا °C ۷۰ می‌توان بالا برد.

شرایط نگهداری و نحوه استفاده:

- از ذوب و فریز متناوب محلول آنزیمی پرهیز شود.
- محصول حاوی آنزیم در دمای °C ۲۰- نگهداری شود.
- تاریخ انقضاء کیت ۲۴ ماه پس از تولید است.

REF. ZV06010050
50 Reaction (20µl)



محتویات	حجم	رنگ لیبل
Reverse Transcriptase	50 µl	
Reaction Buffer (5X)	500 µl	
Random Hexamer (25 µM)	50 µl	
Oligo (dT)18 Primer (20 µM)	50 µl	
dNTP Mixture	100 µl	
Nuclease Free Water	1500 µl	

معرفی محصول:

- حاوی آنزیم Reverse Transcriptase خالص شده با انواع روش‌های کروماتوگرافی در چندین مرحله و فعال در محدوده دمایی °C ۴۲ - ۷۰
- دمای بهینه فعالیت آنزیم Reverse Transcriptase دمای °C ۵۵
- مناسب جهت رونوشت برداری از مولکول‌های RNA با درصد بالای GC و یا دارای ساختارهای ثانویه
- حساسیت بالا جهت رونوشت برداری از RNA ویروسی یا RNA با غلظت کم
- حاوی RNase Inhibitor
- بازدهی بالای تولید محصول
- پایداری بالا جهت نگهداری طولانی مدت در دمای °C ۲۰-
- غیرفعال سازی آنزیم با حرارت دادن در دمای °C ۹۵ به مدت ۱۰ دقیقه
- مورد استفاده جهت سنتز cDNA، Real Time PCR و تهیه cDNA library

مراحل و اصول انجام آزمایش:

- استفاده از Oligo (dT)18 یا پرایمر اختصاصی ژن مورد نظر

۱. پس از ذوب شدن نمونه RNA و پرایمرها روی یخ، مخلوط یک واکنش طبق جدول زیر آماده شود:

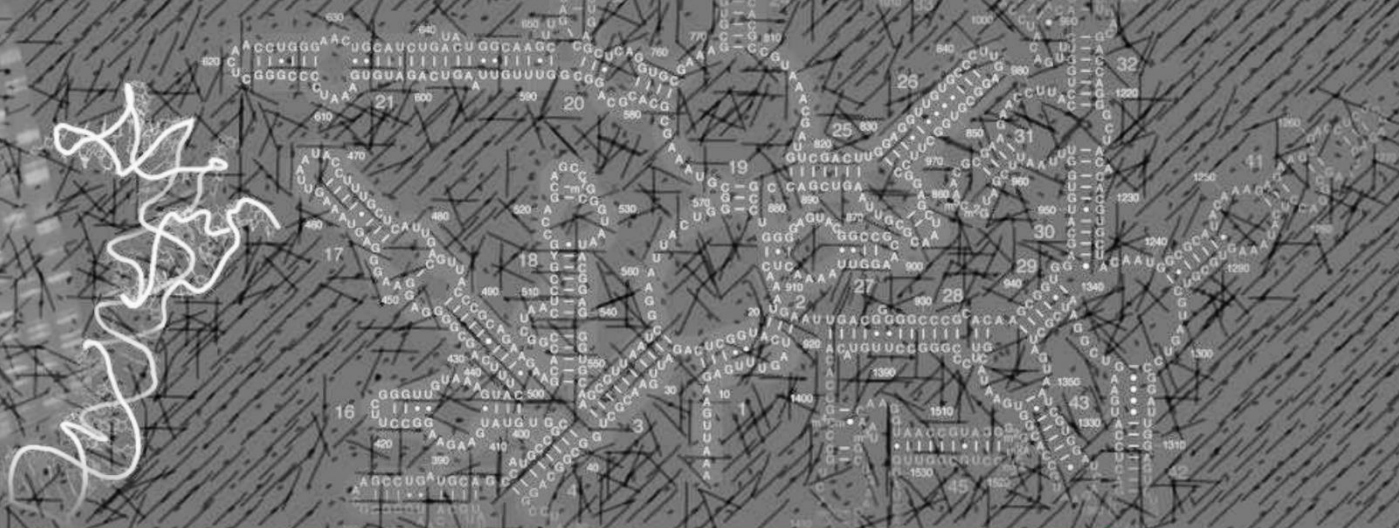
Component	Volume
Template RNA	up to 1 µg
Oligo (dT) ₁₈ / Gene specific Primer	1 µl
Reaction Buffer (5X)	4 µl
Reverse Transcriptase	1 µl
dNTP (10 mM each)	2 µl
Nuclease-free H ₂ O	To a total volume of 20 µl

۲. مخلوط حاصل پس از همگن سازی، در دمای °C ۵۵ به مدت ۶۰ دقیقه انکوبه شود.*

۳. آنزیم با حرارت دادن نمونه در دمای °C ۹۵ به مدت ۱۰ دقیقه غیرفعال شود.

۴. انتقال نمونه cDNA حاصل به فریزر °C ۲۰-.

توضیحات	Explanation	Symbol
شماره کاتالوگ	Catalog Number	REF
شماره سری ساخت	Batch Number	LOT
تاریخ تولید	Date of manufacture	
تاریخ انقضاء	Use By	
تولید کننده	Manufacturer	
محدوده دمای نگهداری	Temperature Limitation	
محتویات برای انجام n تست کافی است.	Contains sufficient for <n> tests	



**Taq DNA Polymerase
Master Mix (2X), BLUE**
REF. ZV01011250
100 Reaction (25 µl)



ZV01011250

**One Step RT-qPCR
Master Mix (2X)**
REF. ZV04011000
100 Reaction (20 µl)



ZV04011000

**Hot Start qPCR Master
Mix (2X)**
REF. ZV03011000
100 Reaction (20 µl)



ZV03011000

**SYBR Green One Step
RT-qPCR Master Mix (2X)**
REF. ZV05011000
100 Reaction (20 µl)



ZV05011000

**SYBR Green qPCR
Master Mix (2X)**
REF. ZV03021250
100 Reaction (25 µl)



ZV03021250

**Reverse Transcriptase
for cDNA Synthesis**
REF. ZV02010100
100 Reaction (20 µl)



ZV02010100

**SYBR Green qPCR
Master Mix (2X), Low ROX**
REF. ZV03041250
100 Reaction (25 µl)



ZV03041250

**Reverse Transcriptase
for cDNA Synthesis**
REF. ZV02011000
1000 Reaction (20 µl)



ZV02011000

**SYBR Green qPCR
Master Mix (2X), High ROX**
REF. ZV03051250
100 Reaction (25 µl)



ZV03051250

cDNA Synthesis kit
REF. ZV06010050
50 Reaction (20 µl)



ZV06010050