

Reagencie a přístroje pro Real-Time PCR



TAKARA

 **Clontech**

analytikjena
An Endress+Hauser Company

TB Green detekce

TB Green premix Ex Taq (Tli RNase H Plus)

- Reakční směs obsahuje RNázu H – snižuje inhibici zbytkovou mRNA
- Amplifikace fragmentů až do délky 570 bp
- Vysoká senzitivita – detekce až 100 kopií

TOP
SELLER

TB Green premix Ex Taq II (Tli RNase H Plus)

- Obsah RNázy H zaručuje nízké riziko inhibice mRNA
- Optimalizovaný reakční pufr pro vyšší specifitu reakce v porovnání s předchozím produktem
- Hot-start protilátka v kombinaci s optimalizovaným pufrem zaručují vysoce reprodučibilní a spolehlivé PCR analýzy

VYSOKÁ
SENZITIVITA

One-Step TB green PrimeScript RT-PCR Kit

- Reakční kit určený pro jednozkumavkové provedení reverzní transkripce a Real Time PCR
- Kit je vhodný pro detekci malého množství RNA
- Obsahuje robustní PrimeScript reverzní transkriptázu a hot-start Takara Ex Taq polymerázu

TOP
SELLER

One-Step TB green PrimeScript RT-PCR Kit II

- Optimalizované složení pro vyšší specifitu reakce v porovnání s předchozí verzí produktu

Terra qPCR Direct TB Green Premix

- Kromě interkalačního barviva obsahuje mix Terra qPCR Direct polymerázu speciálně vyvinutou pro detekci cílové sekvence ze znečištěného vzorku
- Vhodný pro amplifikaci krátkých DNA sekvencí do 2 kb bez ohledu na obsah GC bází a čistotu templátu

| Kat. č. | Produkt | Balení |
|---------|---|-----------------|
| RR086A | One-Step TB green PrimeScript RT-PCR Kit II | 100 rxns |
| RR820A | TB Green premix Ex Taq II (Tli RNase H Plus) | 200 rxns |
| RR066A | One-Step TB green PrimeScript RT-PCR Kit | 100 rxns |
| RR420A | TB Green premix Ex Taq (Tli RNase H Plus) | 200 rxns |
| 638319 | Terra qPCR Direct TB Green Premix | 200 rxns |

Detekce pomocí sond

One-Step PrimeScript RT-PCR Kit

- Kit navržený pro jednokrokovou Real-Time PCR analýzu s reverzní transkripcí
- Vhodný pro detekci malých množství RNA
- Využívá PrimeScript reverzní transkriptázy pro rychlou a efektivní syntézu cDNA v kombinaci s Takara Ex Taq HS polymerázou

MINIMUM
PIPETOVACÍCH
KROKŮ

Detekce pomocí sond

TOP
SELLER

Premix Ex Taq (Probe qPCR nebo Perfect Real Time)

- 2X premix obsahuje Takara Ex Taq HS a pufr optimalizovaný pro Real-Time analýzu
- Obsahuje Tli RNázu H – snižuje riziko inhibice PCR zbytkovou mRNA při použití cDNA jako templátu
- Dynamický rozsah až 6 log
- Dodáváno s referenční barvičkou ROX

VYSOKÁ
ÚČINNOST

One-Step PrimeScript III RT-PCR Kit

- 2X koncentrovaný premix je možné použít ihned po vytažení z -20 °C, nemrzne
- Premix využívá nové PrimeScript III RTázy se zvýšenou tolerancí k teplotě až do 55 °C, což umožňuje přepis komplexních sekundárních struktur RNA
- Mix je tolerantní k inhibitorům v krvi a půdě, umožňuje použití pro různé typy vzorků


Probe qPCR Mix, with UNG

- Hot-start polymeráza spolu s optimalizovaným reakčním pufrům poskytují základ pro specifickou, účinnou a vysoce senzitivní qPCR
- Dodáván jako 2X premix, obsahuje Tli RNázu H

DODÁVÁNO
S UNG

PrimeDirect Probe RT-qPCR Mix

- Stačí pouze přidání vzorku přímo do reakční směsi bez nutnosti izolace nukleových kyselin
- Odolnost vůči PCR inhibitorům v krvi (heparin) a půdě (kyselina huminová) umožňuje přímou detekci virů a bakterií z biologických vzorků

| Kat. č. | Produkt | Balení |
|---------------|--|-----------------|
| RR039A | Premix Ex Taq (Perfect Real Time)  | 200 rxns |
| RR390A | Premix Ex Taq (Probe qPCR) | 200 rxns |
| RR064A | One-Step PrimeScript RT-PCR Kit | 100 rxns |
| RR600A | One-Step PrimeScript III RT-PCR Kit | 200 rxns |
| RR601A | One-Step PrimeScript III RT-qPCR Mix, with UNG | 200 rxns |
| RR392A | Probe qPCR Mix, with UNG | 200 rxns |
| RR650A | PrimeDirect Probe RT-qPCR Mix | 200 rxns |
| RR651A | PrimeDirect Probe RT-qPCR Mix, with UNG | 200 rxns |



Dvoukroková RT-qPCR

TOP
SELLER

PrimeScript RT Reagent Kit

- Rychlá syntéza cDNA
- Kit obsahuje Oligo dT primery, náhodné hexamery a také inhibitor RNáz
- Využívá PrimeScript RTázu, která umožňuje přepis jakékoliv RNA, včetně komplexních struktur
- Vhodný pro použití s Real-Time PCR kity, jak s detekcí sond, tak interkalační barvičky

PRO HIGH-
THROUGHPUT
ANALÝZY

PrimeScript RT Master Mix

- MasterMix o stejném složení jako PrimeScript RT Reagent Kit snižuje počet pipetovacích kroků, a tím riziko kontaminace
- MasterMix obsahuje PrimeScript RTázu, inhibitor RNáz, náhodné hexamery, oligo dT primery, dNTP Mix a reakční pufr
- Syntéza cDNA do 15 minut

PrimeScript RT Reagent Kit with gDNA Eraser

- Protokol zahrnuje navíc reakci pro eliminaci genomové DNA (asi 2 minuty), což zvyšuje účinnost následného přepisu RNA a její kvantifikace
- Nedochozí ke ztrátě vzorku
- Syntéza cDNA do 20 minut

| Kat. č. | Produkt | Balení |
|---------|--|----------|
| RR037A | PrimeScript RT Reagent Kit (Perfect Real Time) <small>TOP SELLER</small> | 200 rxns |
| RR036A | PrimeScript RT MasterMix (Perfect Real Time) | 200 rxns |
| RR047A | PrimeScript RT Reagent Kit with gDNA eraser (Perfect Real Time) | 100 rxns |

VYŽÁDEJTE SI VZOREK
ZDARMA

TAKARA

Clontech

Příprava vzorků pro RT-qPCR

TOP
SELLER

Cell Amp Direct RNA Prep Kit for RT-qPCR

- Pro přípravu templátu přímo z malého množství buněk za současného zachování vysoké senzitivity následné RT-qPCR
- Kit o třech roztocích k přípravě templátu z buněčných kultur za 10 minut, v 96-jamkovém (či jiném) formátu
- Při následném použití jednokrokového Real-Time PCR kitu je možné provést analýzu genové exprese přibližně do dvou hodin
- gDNA je v průběhu procesu efektivně odstraněna

Cell Amp Direct RNA Prep Kit for Real Time PCR and Protein Analysis

- K přípravě buněčného lyzátu z buněčných kultur
- Lyzát je možné použít k analýze genové exprese pomocí Real-Time PCR nebo k analýze proteinů metodou western blot
- Není nutné provádět izolaci nukleových kyselin a nebo proteinů

Cell Amp Whole Transcriptome Amplification Kit (Real Time), Ver. 2

- K přímé syntéze cDNA
- Po buněčné lýze následuje reverzní transkripce s oligo dT primery – přepis mRNA do cDNA; Terminální deoxynukleotidyl transferáza (TdT) přidá dA konec k cDNA
- Výsledná cDNA s dA na 3' konci může sloužit jako templát pro PCR o méně cyklech
- Vysoká výtěžnost díky vynechání kroků purifikace RNA a cDNA

VČETNĚ
VZÁCNÝCH
TRANSKRIPTŮ

INPUT
1 – 1 000 BUNĚK

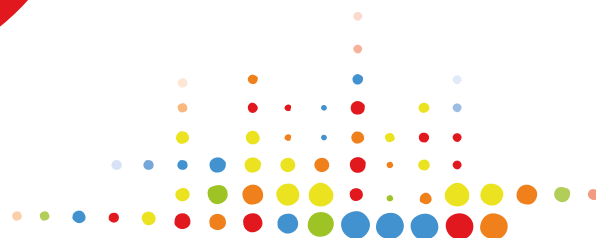
| Kat. č. | Produkt | Balení |
|---------|---|----------|
| 3732 | CellAmp Direct RNA Prep Kit for RT-qPCR <small>TOP SELLER</small> | 200 rxns |
| 3733 | CellAmp RT-PCR for Direct Prep Kit (Real-Time) & Protein Analysis | 200 rxns |
| 3734 | CellAmp Whole Transcriptome Amplification Kit (Real Time), Ver. 2 | 100 rxns |

3 + 1

ZDARMA

TAKARA

Clontech



qTower Real-Time PCR cycler

- Dostupná verze s dotykovým displejem nebo ovládání přes externí PC
- Možnost gradientové funkce – až 12 nebo 24 různých teplot v závislosti na typu bloku
- Detekce fluorescence až v šesti kanálech v jednom běhu
- Výběr z 12 emisních filtrů, které je možno měnit uživatelem
- Skenování 96-jamkové destičky za 6 sekund
- Hlučnost pouze do 45 dB
- Freeware s neomezeným počtem licencí

**VERZE PRO
96 NEBO 384
VZORKŮ**



**VYŽÁDEJTE SI
DEMONSTRACI**