

Reverzní transkriptáza FastGene | NIPPON Genetics

Pro kvantifikaci genové exprese

- Skriptáza Basic, Skriptáza II a Skriptáza III
- Pro vysoké koncentrace reverzně transkribované DNA podle vstupního templátu RNA
- Bez endo- a exonukleáz, bez RNáz

Technické parametry

Teplota skladování:

-20 °C

			
Working temperature	37-42 °C	37-42 °C	37-55 °C
Working time	60 min	5 - 50 min	30 - 60 min
RNase H activity	Not reduced	Reduced	Reduced
Max. cDNA fragment length	~ 5 kb	~ 12 kb	~ 12 kb
Productivity	***	****	*****
Sensitivity	***	****	*****
Applications	• Easy templates • Larger RNA amounts	• More complex applications • Low RNA amounts • Long cDNA • Fast reactions	• Complex applications • Low RNA amounts • Long cDNA • RNA secondary structures

Reverzní transkriptázy FastGene | NIPPON Genetics - srovnání:
 zleva transkriptáza FastGene Basic, transkriptáza FastGene II,
 transkriptáza FastGene III

Reverzní transkriptáza FastGene Basic | NIPPON Genetics

Ideální pro vysoké množství RNA a jednoduché templáty

- Vysoká senzitivita
- Designovaná pro velké množství RNA, ale je schopná produkovat templáty z RNA o nízké koncentraci (až 0,1 ng)
- Tato reverzní transkriptáza je k dispozici také v rámci kitu pro reverzní transkripci FastGene cDNA Basic
- Maximální délka fragmentu cDNA: ~ 5 kB

Technické parametry

Optimální teplota:

42 až 50 °C

Popis	Balení	Katalogové číslo
Reverzní transkriptáza FastGene Basic	2 000 U	N012052
Reverzní transkriptáza FastGene Basic	20 000 U	N012152

Balení obsahuje: Skriptázu Basic, pufr FastGene Scriptase Basic 10x, směs dNTP (vždy 2 mM) a sterilní vodu bez RNáz.

Jednotlivé komponenty balení nelze objednat samostatně.



Reverzní transkriptáza FastGene Basic | NIPPON Genetics

Reverzní transkriptáza FastGene II | NIPPON Genetics

Ideální pro velmi nízké množství RNA a komplexnější reakce

- Vysoká termostabilita
- Vhodá pro obtížné templáty a komplexní aplikace jako RT-qPCR a NGS
- Tato reverzní transkriptáza je k dispozici také v rámci kitu pro reverzní transkripci FastGene cDNA - skriptáza II
- Maximální délka fragmentu cDNA: ~ 12 kB
- Nízká aktivita RNázy H

Technické parametry

Optimální teplota:

42 až 50 °C

Popis	Balení	Katalogové číslo
Reverzní transkriptáza FastGene II	2 000 U	N012053
Reverzní transkriptáza FastGene II	20 000 U	N012153

Balení obsahuje: Skriptázu II, pufr FastGene RT 5x, DTT (0,1 M), směs dNTP (vždy 2 mM) a sterilní vodu bez RNáz.

Jednotlivé komponenty balení nelze objednat samostatně.



Reverzní transkriptáza FastGene II | NIPPON Genetics

Reverzní transkriptáza FastGene III | NIPPON Genetics

Ideální pro velmi nízké množství RNA se sekundárními strukturami a komplexní reakce

- Vysoká termostabilita a senzitivita
- Vhodná pro RNA se sekundárními strukturami
- Tato reverzní transkriptáza je k dispozici také v rámci kitu pro reverzní transkripci FastGene cDNA - skriptáza III
- Maximální délka fragmentu cDNA: ~ 12 kB
- Nízká aktivita RNázy H

Technické parametry

Optimální teplota:

37 až ~55 °C

Popis	Balení	Katalogové číslo
Reverzní transkriptáza FastGene III	2 000 U	N012055
Reverzní transkriptáza FastGene III	20 000 U	N012155

Balení obsahuje: Skriptázu III, pufr FastGene FS 5x, DTT (0,1 M), směs dNTP (vždy 10 mM) a sterilní vodu bez RNáz.

Jednotlivé komponenty balení nelze objednat samostatně.



Reverzní transkriptáza FastGene III | NIPPON Genetics