cDNA-Synthese

Reverse Transkriptase FastGene Scriptase Basic und Fastgene Scriptase II

NEU

Erhältlich als Enzymversion (20000 Einheiten bis 200 U/µl), mit Reaktionspuffer und dNTPs, als Kitversion mit Reaktionspuffer, Oligo-dT-Primern, dNTPs, Zufallshexameren und RNase-Inhibitor und als gebrauchsfertige Mix-Version (nur für FastGene scriptase II).

- **Schnelle cDNA-Synthese (ab 35 min Reaktionszeit)**
- **Höhere Spezifität durch hohe Betriebstemperatur (60 °C)**
- **Reagenzien 30 Tage bei Raumtemperatur stabil**
- **Drei verfügbare Formate**

Reverse Transkriptase Fastgene Scriptase Basic

- **Für hohe RNA-Konzentrationen**
- **Keine Hemmung der Enzymreaktion bei hohen RNA-Konzentrationen aufgrund der Formulierung des Reaktionspuffers**
- **Anwendungen: RT-qPCR, Endpoint RT-PCR**

Reverse Transkriptase Fastgene Scriptase II

- **Modifiziertes Enzym für eine bessere Stabilität bei hohen Temperaturen (robuster)**
- **RNase H-Domäne mutiert, um den RNA-Abbau bei der Retrotranskription zu hemmen, wodurch eine höhere Ausbeute an cDNA erzielt wird**
- **Optimiertes Enzym für die Synthese von langen cDNA-Fragmenten (bis zu 12 kb)**
- **Anwendungen: RT-qPCR, Next Generation Sequencing, niedrige RNA-Konzentration, schwer zu amplifizierende Matrix**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
523345	Enzyme reverse transcriptase FastGene Scriptase Basic, 100 Reaktionen	AA -
523349	Kit reverse transcriptase FastGene Scriptase Basic, 100 Reaktionen	AA -
523347	Enzyme reverse transcriptase FastGene Scriptase II, 100 Reaktionen	AA -
523351	Kit reverse transcriptase FastGene Scriptase II, 100 Reaktionen	AA -
523403	Mix reverse transcriptase FastGene Scriptase II, 100 Reaktionen	AA -
523585	Fastgene Scriptase II Reverse Transkriptase Mix mit Oligo-dT und Hexameren, 100 Reaktionen	AA -

Kit Verso™ RT-PCR

thermo scientific

Verso Reverse Transcriptase, optimiert für einen möglichst großen Matrizenbereich für cDNA bis 12kb.

- **Reduzierte RNase-H-Aktivität sorgt für höhere Leistung**
- **Mit Optimierer, um eine Behandlung mit DNase I zu vermeiden**
- **Doppelte Primerstrategie: verankerte Primer (Oligo dT) und degenerierte Primer**
- **Extrem empfindlich: bis zu 1 ng**
- **Hohe Synthesetemperatur bis 57 °C**
- **Reaktionszeit auf 32 Minuten verkürzt**

Art. Nr.	Bezeichnung	Anzahl Reaktionen	CHF
017244	Kit Verso™ cDNA Synthesis	40 x 20 µl	AA -
017245	Kit Verso™ cDNA Synthesis	100 x 20 µl	AA -



RT-PCR

SmART RT-PCR-Kit

EURx

NEU

- **SmART Reverse Transkriptase-basiertes Zwei-Schritt-RT-PCR-Kit**
- **Reduzierte RNase H-Aktivität und erhöhte Thermostabilität und Verarbeitbarkeit von RT zwischen 37 und 65°C**
- **Zweitstrangsynthese (PCR) mit OptiTaq High Fidelity DNA Polymerase**
- **Ideal für Klonierung und Diagnostik von Fragmenten bis zu 7 kb**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
220318	SmART RT- PCR-Kit 25 Reaktionen	AA -
220319	SmART RT- PCR-Kit 100 Reaktionen	AA -

RT-PCR-Kit NG dART

EURx

NEU

- **NG dART Reverse Transkriptase-basiertes Zwei-Schritt-RT-PCR-Kit**
- **Verbesserte Thermostabilität (bis 65°C) und erhöhte Prozessfähigkeit der RT**
- **Der PCR-Schritt wird in einem separaten Röhrchen mit dem High-Fidelity-OptiTaq**
- **RT im Master-Mix-Format zur einfachen Verwendung des Kits und zur Reduzierung von Pipettierfehlern**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
220378	Kit NG dART RT-PCR 25 Reaktionen	AA -
220379	Kit NG dART RT-PCR 100 Reaktionen	AA -

One Step RT-PCR

Kit OneStep RT-PCR 25 Reaktionen (25 µl)

EURx

- **RT-PCR-Reaktion in einem einzigen Schritt durchgeführt**
- **Master Mix mit einer hochprozessiven dART-Reverse-Transciptase und einer ''hot start''-DNA-Polymerase sowie dem hochtemperaturaktiven RNase-Inhibitor**
- **2X Reaktionspuffer mit dNTPs, Stabilisatoren und Additiven zur Optimierung der Reaktionen**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
220302	Kit OneStep RT-PCR 25 Reaktionen (25 µl)	AA -
220303	Kit OneStep RT-PCR 25 Reaktionen (25 µl)	AA -