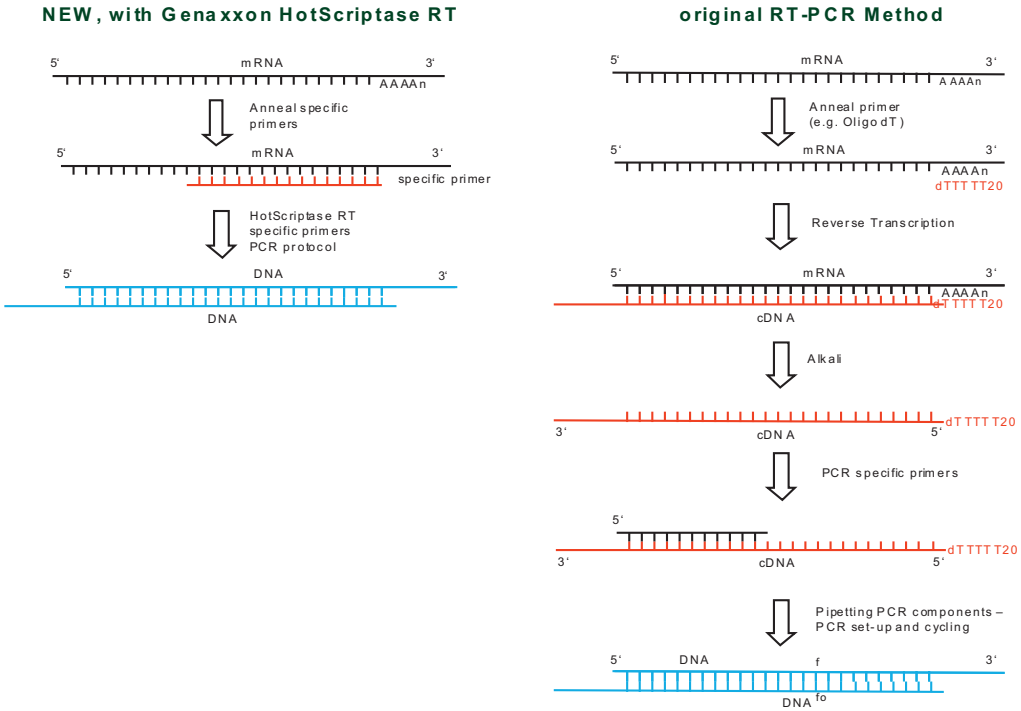
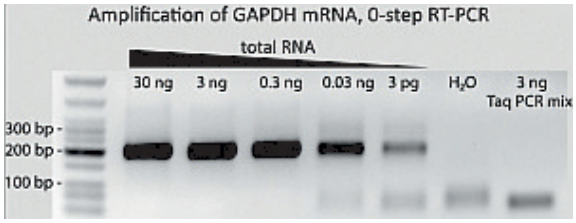
Genaxxon HotScriptase RT-Polymerase: extrem thermostabile Reverse Transkriptase mit kombinierter DNA Polymerase Funktion. Für "Zero-Step" RT-PCR direkt aus RNA Templates ohne isothermalen Transkriptionsschritt, dadurch zeit- und kostensparend.
Als HotScriptase RT Polymerase, RT Mastermix und Cell RT Mastermix erhältlich.
HotScriptase Cell RT Mastermix: RT-PCR direkt aus ganzen Zellen ohne zeitaufwendige und teure RNA-Reinigung oder Zelllyse: Die cDNA wird direkt aus Zellen amplifiziert.

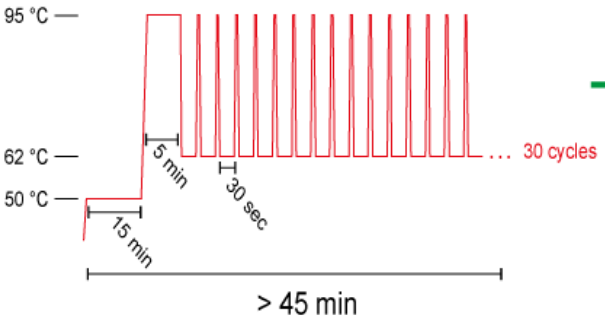


- **50% schneller:** Zero-Step - kein zeitaufwendiger isothermaler Zwischenschritt, nur PCR-Protokoll!
- **einfacher:** reverse Transkriptase und DNA Polymerase in einem Enzym
- **sicherer:** geringeres Kontaminationsrisiko durch weniger Pipettierschritte
- **extrem thermostabil bis 72°C für die Transkription:** Sekundärstrukturen vernachlässigbar
- **arbeitssparend:** HotScriptase Cell RT Mastermix für reverse Transkription direkt aus Zellen ohne vorherige RNA-Isolierung
- **günstiger:** gleichzeitige reverse Transkription und Amplifikation spart Kosten und Zeit
- HotScriptase Cell RT Mastermix ideal für **High-throughput Anwendungen** wie RNAi knockdown, Genexpressionsstudien oder qPCR
- **Empfohlene Amplicongröße:** 60-400 bp
- HotScriptase RT Mastermix und HotScriptase RT Cell Mastermix mit **grünem Fluoreszenzfarbstoff**

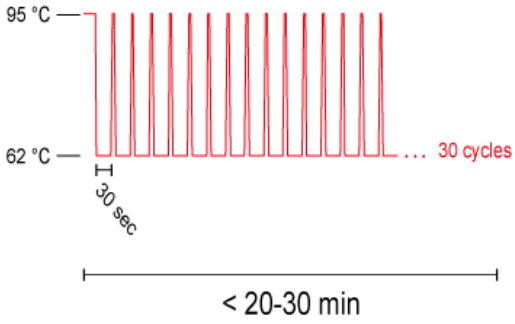


Mit HotScriptase Cell RT Mastermix von Genaxxon lassen sich RNA-Vireninfektionen Zika Virus, ZSME, Gelbsuchtviren, Flaviviridae) ohne vorherige Isolation oder Reinigung von RNA direkt aus verschiedenen Körperflüssigkeiten wie Blutplasma, Speichel oder aus Spermaflüssigkeit mittels RT-PCR nachweisen.

Standard one-step RT-PCR protocol



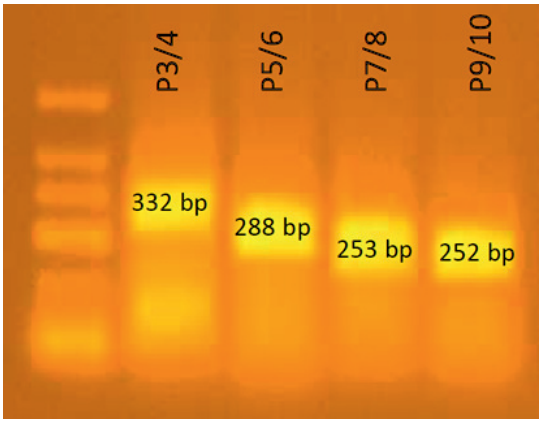
HotScriptase RT
"Zero-Step" RT-PCR protocol

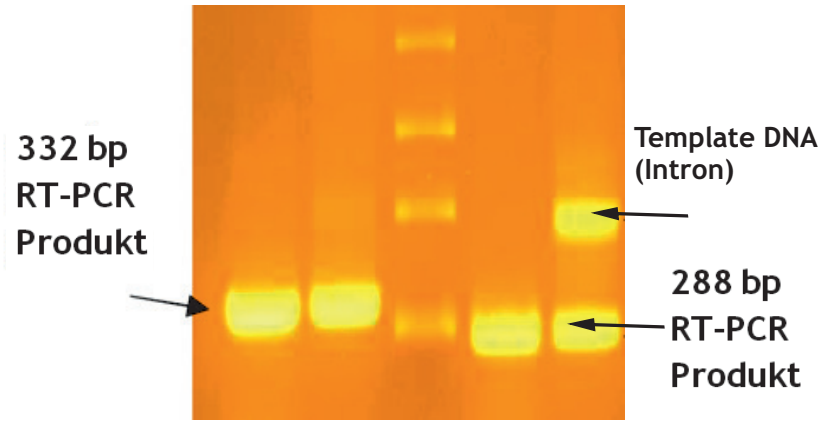


GENAXXON bioscience

RT-PCR Transkriptionsanalyse mit One-Step HotScriptase RT Polymerase und Mastermix

Reverse Transkriptase und Polymerase in einem Enzym - 50% Zeitersparnis: Kein isothermaler Zwischenschritt mehr notwendig!





HotScriptase RT Mastermix Zero-Step Probe ohne ROX (cat#: M3064)

Ladeschema	
Tasche	
1	6µL GeneRuler low range
2	+ Kontrolle RNA/DNA Extraktion 20ng/µL
3	+ Kontrolle RNA/DNA Extraktion 20ng/µL
4	+ Kontrolle RNA/DNA Extraktion 20ng/µL
5	+ Kontrolle RNA/DNA Extraktion 20ng/µL

PCR Mix	in µL
HotScriptase RT Master Mix	6,25
Template	1
Primer (12µM)	0,625
Primer (12µM)	0,625
H2O	4,0

PCR Programm		
94°C	2 min	
94°C	15 sec	40x
55°C	30 sec	
72°C	45 sec	
72°C	4 min	

SuperScript™ III One-Step RT-PCR Kit with Platinum® Taq DNA Polymerase

Ladeschema	
Tasche	
1	RNA 1 (225ng/µL)
2	+ Kontrolle RNA/DNA Extraktion 20ng/µL
3	2,5µL Axygen 1kb Ladder
4	RNA 1 (225ng/µL)
5	+ Kontrolle RNA/DNA Extraktion 20ng/µL

PCR Mix	in µL
2x Rxn Mix	5
Template	1
Primer (12µM)	0,3
Primer (12µM)	0,3
H2O	3,0

PCR Programm		
55°C	30 min	
94°C	2 min	
94°C	15 sec	40x
55°C	30 sec	
68°C	45 sec	
68°C	4 min	

Listenpreis:

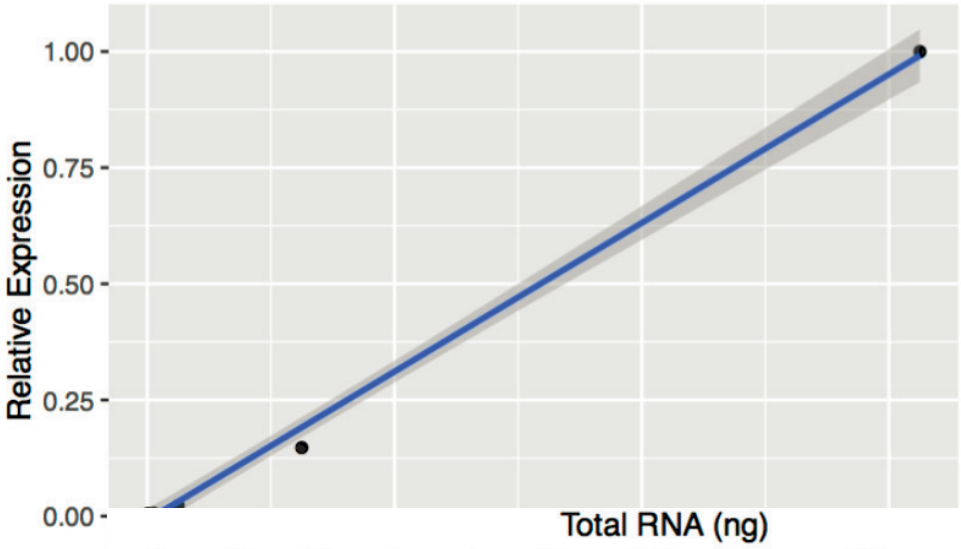
Daten: Dr. Michael Wallbraun, RLP AgroScience GmbH
AlPlanta - Institut für Pflanzenforschung

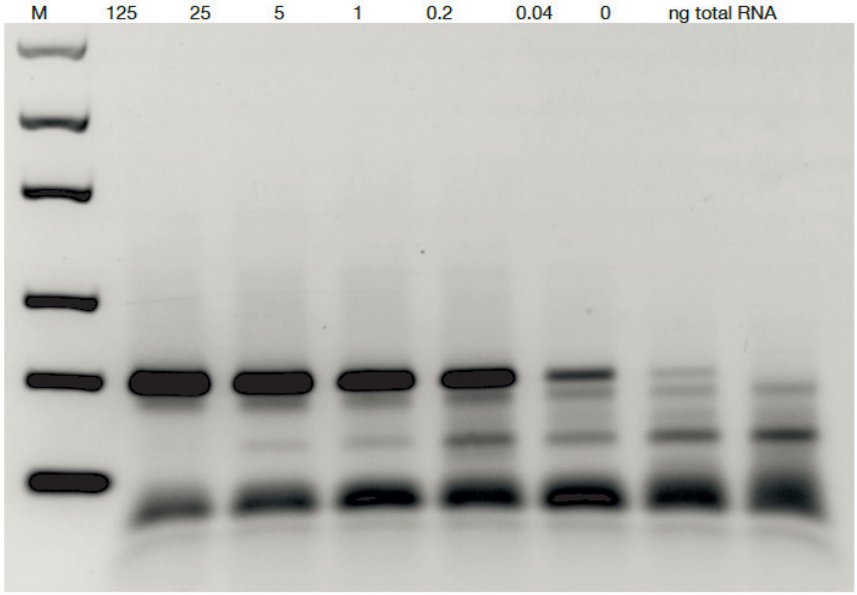
HotScriptase RT Mastermix : 150,00 € (1,25mL)
SuperScript™ III One-Step RT-PCR Kit with Platinum® Taq DNA Polymerase : 758,00 € (100 rxn á 50µL)

GENAXXON bioscience

Weitere Ergebnisse von Genaxxon-Kunden

RNA quantification





Make a 2x master mix (250µL)	in µL
Volcano 2G (5U/µL)	10
dNTPs 10mM	20
Volcano buffer 5x	100
H2O	115
Sybr® Gold 100x	5
Prepare serial dilution of RNA: 1,5,25,125,625 fold	

PCR Mix	in µL
RT Master Mix	5
Template RNA serial dilution 5-fold	1
Primer mix (1:40)	2
H2O	2,0

PCR Programm		
95 °C	2 min	
95 °C	15 sec	40x
60 °C	1 min	

Daten: Dr. Yong-Sheng Cheng, Division of Molecular Neurogenetics
German Cancer Research Center (DKFZ)