

NxtScript RT와 NxtScript DNA Master Mix 차세대 고성능 RT-PCR

높은 온도에서의 transcription을 위한 NxtScript RT

NxtScript RT는 M-MLV reverse transcriptase가 높은 온도에도 안정성을 가지도록 설계가 된 제품입니다. 이 Enzyme은 2 step RT-PCR에서 total RNA나 mRNA로부터 first stand cDNA를 합성하는데 사용될 수 있으며 바이러스 혹은 Cancer의 biomarker가 되는 mRNA를 검출하는 경우, 혹은 full-length cDNA library 구축을 위한 RT-PCR에도 사용이 될 수 있습니다.

Point mutation으로 온도에 대한 안정성을 증가시켰으며, Full length의 transcripts를 이용한 cDNA합성 효율이 wild type M-MLV reverse transcriptase보다 뛰어 납니다.

안정적인 multiplex 결과 도출을 위한 NxtScript DNA Master

NxtScript DNA Master는 DNA 증폭을 위한 민감하고 견고한 5x 농축의 master mix입니다. DNA를 증폭하거나, RT로 생성된 cDNA를 증폭할 때 혹은 NxtScript Reverse transcriptase와 조합하여 병원성 바이러스의 RNA를 검출하는데도 사용할 수 있습니다. 이 master mix는 높은 온도에 대한 안정성을 가지고 있어 multiplex 반응에 최적화되어 있습니다.

• 어려운 DNA 타겟의 쉬운 검출

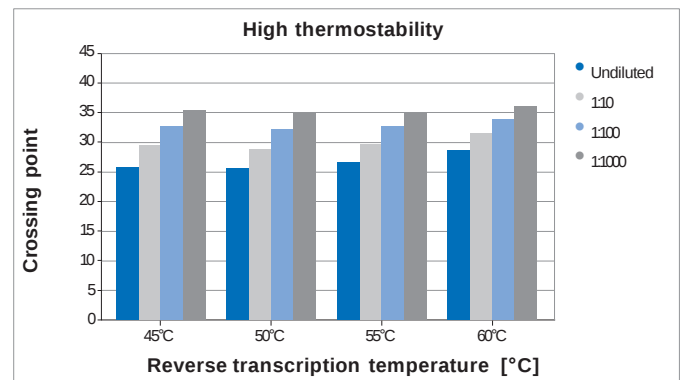
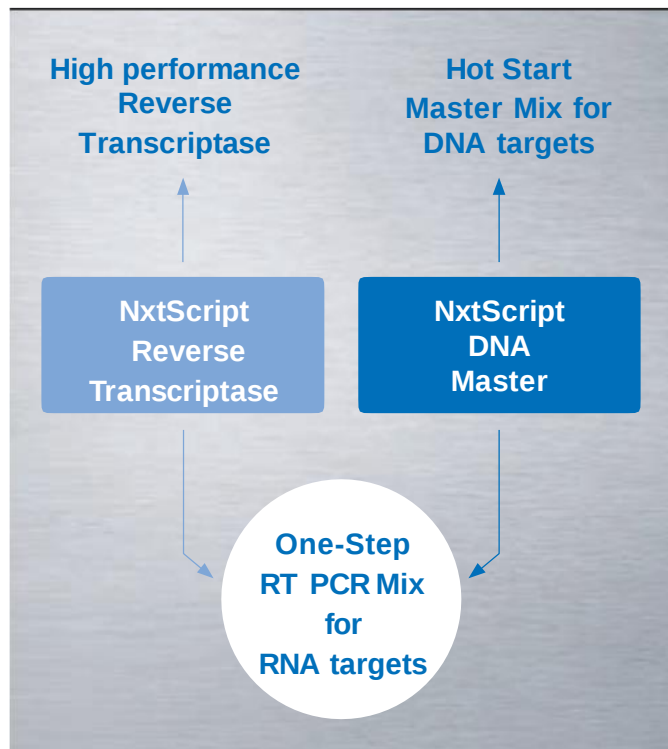
NxtScript RT는 높은 온도 안정성을 가지고 있어 반응 온도를 60°C 까지 올릴 수 있어 RNA의 이차 구조 (예. GC-rich templates) 문제도 극복하게 합니다.

• 반응 시간을 절약하면서도 특이성은 유지

NxtScript DNA Master에 사용이 된 DNA polymerase는 aptamer 형의 hot start DNA Polymerase로 빠른 PCR protocol을 사용하면서도 비특이적 증폭물을 만들지 않습니다.

• 품질에 대한 기준이 높으며 다양한 포맷을 제공

Roche의 품질 관리는 모든 생산과정에 적용이 되며, 전 과정이 문서화 되어 전체 생산 공정을 추적 관리 합니다. 고객의 요청에 따라 고객 맞춤 생산 및 제품 포장이 가능합니다.



다양한 온도에서의 역전사 반응. qPCR 결과에서 NxtScript는 높은 온도 안정성을 보인다. Reference: data on file at Roche.

주문 정보

제품명	포장 단위	제품 번호
NxtScript Reverse Transcriptase, conc.	custom fill	07 051 166 103
Specification		
Appearance	clear, colorless solution	
Activity	≥250 U/μl	
Storage buffer	Tris/HCl, 25 mmol/l; Glycerin, 50 (v/v); NaCl, 100 mmol/l; DTT, 20 mmol/l; EDTA, 0.1 mmol/l; Triton X-100 0.01 (v/v); pH 7.5 %	
Purity (HPLC)	≥90 %	
Nonspecific endonucleases (MWM III DNA)	not detectable with up to 75 U after 16 hours incubation at 37°C	
Ribonucleases (MS2 RNA)	not detectable with up to 150 U after 1 hour incubation at 37°C	
Stability	12 months at -15 to -25°C	

제품명	포장 단위	제품 번호
NxtScript Reverse Transcriptase, 85U/μl	80 μl	07 371 527 103

제품명	포장 단위	제품 번호
NxtScript DNA Master	5 ml	07 368 143 103
Specification		
Appearance	clear, colorless solution	
Function tested in qPCR (human reference cDNA G6PDH/β2M fragments)	corresponds	
Stability	15 months at -15 to -25°C	

연관 제품	포장 단위	제품 번호
Hot Start Polymerases		
AptaTaq DNA Polymerase, 5U/μl	custom fill	05 457 882 103
AptaTaq DNA Polymerase, glycerol-free, 50U/μl	custom fill	05 187 605 103
FastStart Taq DNA Polymerase, GMP Grade, 5U/μl	5 kU	04 659 163 103
FastStart Taq DNA Polymerase, 5U/μl	custom fill	12 161 508 103
FastStart Taq DNA Polymerase, 100U/μl	custom fill	04 433 785 103
EagleTaq DNA Polymerase, 5U/μl	1 kU (0.2 ml) 25 kU (5 ml)	05 206 944 190 05 206 952 190
Hot Start Polymerases with RT activity		
HawkZ05 Fast DNA Polymerase, 40U/μl	custom fill	07 731 264 103
HawkZ05 Fast DNA Polymerase, 200U/μl, glycerol-free	custom fill	07 731 329 103

Regulatory disclaimer

For further processing only.

한국로슈진단(주)



서울특별시 강남구 테헤란로 108길 22 (06174)
 TEL : 02-550-3300 Fax : 02-550-1218
 E-mail : korea.diagnostics@roche.com
 Homepage : http://custombiotech.roche.com