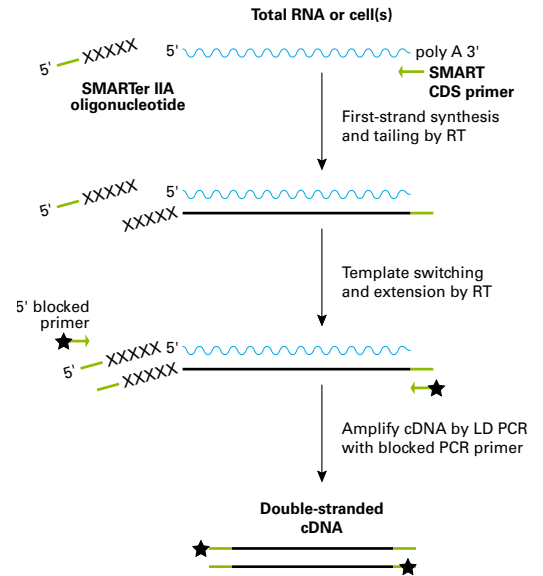




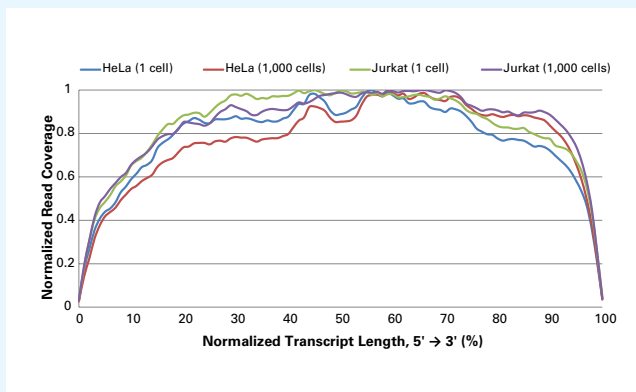
극소량의 Total RNA 또는 Single Cell 수준에서
NGS (mRNA-Seq) 분석 가능

SMARTer® Ultra™ Low Input RNA Kit for Sequencing -v3 (Code 634848)

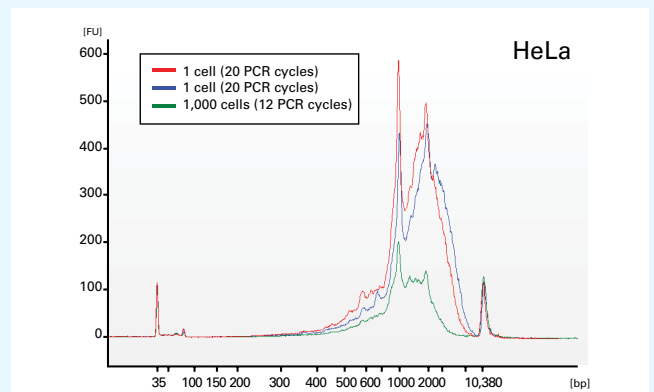
- 독자적인 SMARTer® 기술 적용
Switching Mechanism At the 5'-end of RNA Transcript
- 뛰어난 Sensitivity
10 pg Total RNA, Single Cell 수준의 극소량 샘플 적용
- 쉽고 단순한 프로토콜
Cell로부터 바로 cDNA를 합성 가능한 One-tube 프로토콜
- Instrument Compatibility
Illumina® 또는 Ion Torrent™ platform 적용
- SeqAmp™ DNA Polymerase
GC-rich Template도 강력하게 증폭
- High Quality RNA-Seq Data
분석 유전자수 증가 등의 결과 향상



〈SMARTer Technology 개요〉



Gene body coverage from different cell inputs. The gene body coverage of cDNA libraries made from 1 or 1,000 HeLa cells (blue and red lines, respectively), or 1 or 1,000 Jurkat cells (green and purple lines, respectively) using the UL-v3 kit is shown. Independent of the cell type used, there is good coverage without strong 5' or 3' biases. Coverage is similar for a given cell type regardless of the number of cells used as input for cDNA synthesis.



Electropherograms of amplified SMARTer cDNA. Individual cells or 1,000 cells (HeLa) were used as input for the UL-v3. The cDNA samples were analyzed on an Agilent 2100 Bioanalyzer. The single main peak indicates the purity and yield of the cDNA.

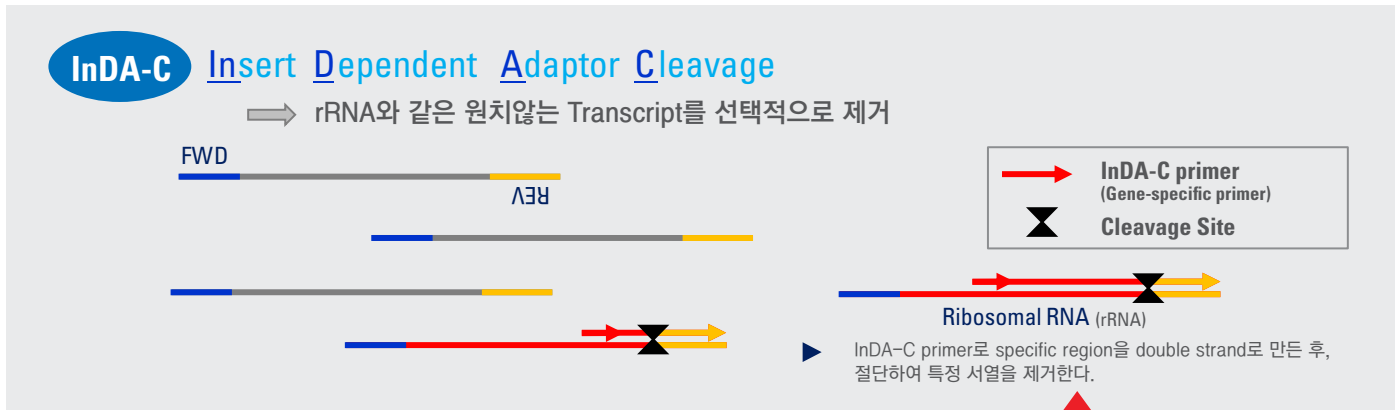
Innovation

InDA-C Technology (Insert Dependent Adaptor Cleavage)

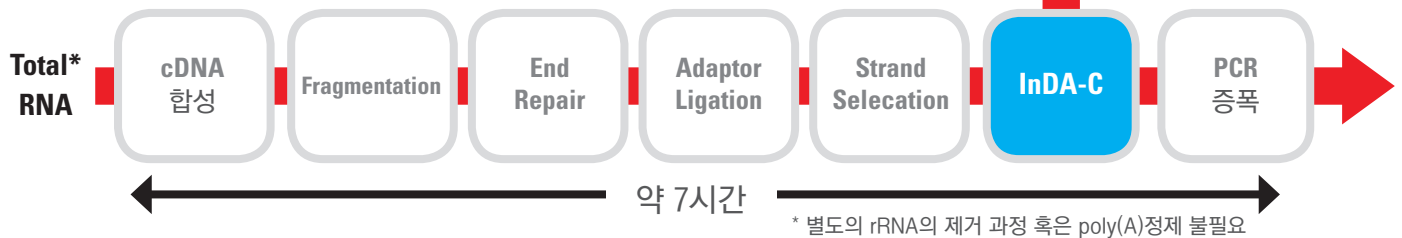
원치않는 Transcript만 선택적으로 제거하는 NuGEN의 혁신적인 신기술

RNA-Seq Library 제작시 Customized Primer (InDA-C primer)*를 사용하여 불필요한 transcript를 제거하는 기술이다. 특히, 잠재적인 off-target mRNA cross hybridization을 유발할 수 있는 Ribosomal RNA (rRNA)를 효과적으로 제거함으로써 데이터 편향성을 줄일 수 있다.

* NuGEN에서 InDA-C primer 디자인 서비스를 무상으로 제공합니다.



<Ovation® RNA-Seq Library System Workflow>



Custom InDA-C for Your Research

Ovation® Universal RNA-Seq System 1-16 (Code 0343-32)

- Strand-specific RNA-Seq Library 구축
- More Flexibility: 다양한 조직이나 세포로부터 RNA-Seq Library 제작
- InDA-C 기술을 이용해 NGS 분석에 불필요한 서열을 효율적으로 제거
- Multiplex Sequencing을 통한 분석비용 절감 (16종의 바코드 어댑터)

관련제품

Code	제품명	용량
0337-32	Ovation® Human Blood RNA-Seq Multiplex System 1-8	32 회
0338-32	Ovation® Human Blood RNA-Seq Multiplex System 9-16	32 회
0340-32	Ovation® Human FFPE RNA-Seq Multiplex System 1-8	32 회
0341-32	Ovation® Human FFPE RNA-Seq Multiplex System 9-16	32 회