

Clontech의 혁신!

# NGS용 SMARTer® cDNA Synthesis Kit!

## SMARTer® Universal Low Input RNA Kit for Sequencing

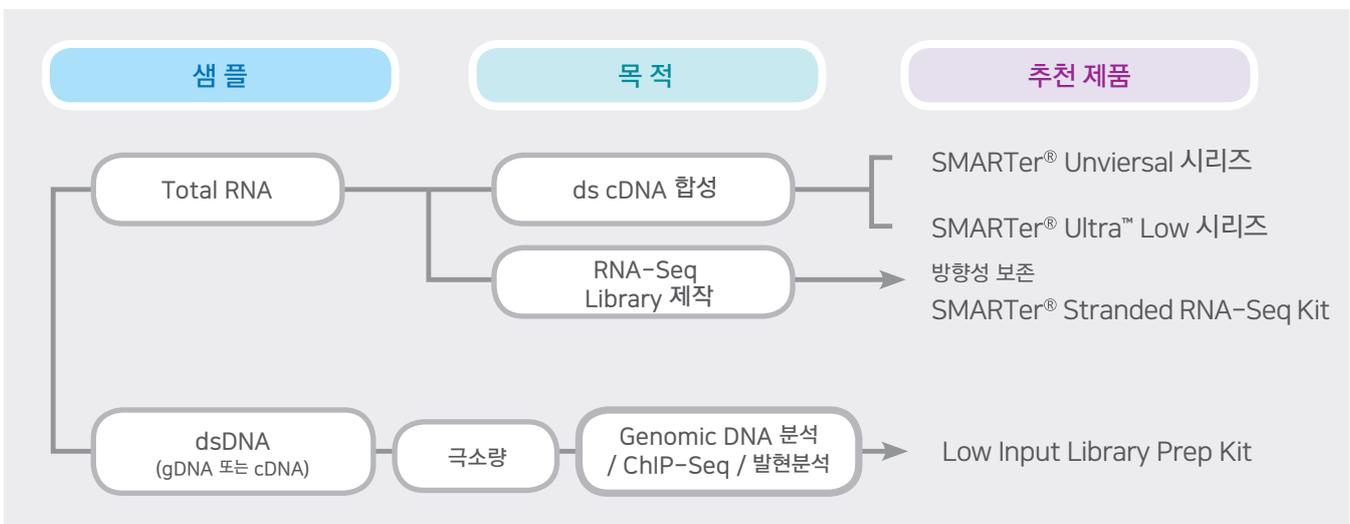
- FFPE 샘플에 최적, degraded sample 적용 가능 (RIN score 2 - 7)
- Prokaryote 적용 가능

## SMARTer® Ultra™ Low Input RNA for Illumina® Sequencing HV SMARTer® Ultra™ Low Input RNA for Fluidigm C1™ System

- Total RNA (10 pg ~ 10 ng)와 cells 그대로 적용 가능 (1 ~ 1,000 cells)
- High quality RNA (RIN > 8) 또는 intact cells 적용

\* Instrument compatibility : Illumina platform, Fluidigm C1 cell capture platform, Ion Torrent platforms

### 제품 선택 가이드



### 제품 개요

샘플	rRNA 제거	목적	추천 제품	제품 설명
Total RNA	필요	cDNA 합성 (증폭)	SMARTer® Universal 시리즈	RIN값이 낮은 샘플 (FFPE 또는 degraded sample)을 SMARTer 기술을 이용하여 증폭
	-		SMARTer® Ultra™ Low 시리즈	불과 10 pg의 극소량 RNA로부터 NGS용 cDNA를 합성
	필요	Library 제작	SMARTer® Stranded RNA-Seq Kit	SMARTer법을 이용해 NGS용 stranded specific library 제작
dsDNA	Low Input Library Prep Kit		극소량의 DNA 샘플에서 NGS용 library 제작	

## SMARTer®법을 이용한 Full Length cDNA 합성

**<SMARTer® Technology>**  
Switching Mechanisms At 5'-end of the RNA Transcript

역전사 효소의 주형전환활성(Template switching) 과 말단전이효소(terminal transferase) 성질을 이용하여 full length의 cDNA를 얻는 Clontech 독자적인 기술

- Full-length cDNA만을 획득
- 극미량의 total RNA에서도 고품질의 cDNA 합성 가능

### 관련 제품

분류	제품명	Code	용량
Full length cDNA 합성	SMART™ MMLV Reverse Transcriptase	639522	2,000 Units
	SMARTer® PCR cDNA Synthesis Kit	634925	10 회
		634926	20 회
		634928	10 회
NGS용 cDNA 합성 및 Library 제작	SMARTer® Ultra™ Low RNA Kit for Illumina® Sequencing	634936	100 회
	SMARTer® Ultra™ Low Input RNA for Illumina® Sequencing - HV	634820	12 회
		634823	24 회
		634826	48 회
		634828	96 회
		634830	480 회
	SMARTer® Ultra™ Low RNA Kit for the Fluidigm C1™ System, 2 IFCs	634832	2 IFCs
	SMARTer® Ultra™ Low RNA Kit for the Fluidigm C1™ System, 10 IFCs	634833	10 IFCs
	SMARTer® Universal Low Input RNA Kit for Sequencing	634938	10 회
		634940	25 회
		634945	10 회
		634946	25 회
		634836	12 회
SMARTer® Stranded RNA-Seq Kit	634837	24 회	
	634838	48 회	
	634839	96 회	
	Low Input Library Prep Kit	634947	12 회
NGS용 PCR효소	SeqAmp™ DNA Polymerase	638504	50 회
		638509	200 회