

# Premium RNA

## 바로 실험에 이용할 수 있는 고품질의 RNA

- 다양한 형태 : RNA, cDNA
- 다양한 선택 : 드물거나 구하기 힘든 조직도 구비
- 안정적인 결과 : 고품질의 RNA와 cDNA로 시간과 노력 절약가능

### ■ 고품질의 RNA, cDNA product

Premium RNA는 당사의 모든 Premium RNA와 cDNA 제품의 기반으로 타사 제품이 따라올 수 없는 고품질을 보증한다. 각 total RNA 시료는 당사의 독자적인 guanidinium thiocyanate 법을 이용하여 조제하였으며 각 poly A<sup>+</sup> RNA 시료는 oligo(dT) cellulose를 사용한 2 회 정제로 mRNA를 농축하고 있다. 또한 엄격한 quality control로 모든 제품이 genome DNA 혼입이 없는 full-length RNA임을 확인하고 있다. 당사가 제조하는 모든 Premium RNA와 cDNA 제품은 품질이 철저히 유지되고 있으며 신뢰성과 재현성이 있는 일정한 결과를 만들어내는 기준이 되고 있다.

### ■ 구입하기 어려운 조직도 사용 가능

최고품질의 각종 RNA와 cDNA 구입이 쉬워졌다. Premium RNA와 cDNA 제품에서는 매우 희귀하여 구입하기 어려운 조직을 다양한 형태로 공급한다. 이로 인해 RNA 분리나 조작 등으로 낭비되는 시간을 대폭 줄일 수 있다.

### ■ 다양한 실험에 응용가능

Premium RNA 제품의 다양한 형태는 실험목적에 맞게 응용이 가능하다. 실험목적에 따라 Poly A<sup>+</sup> RNA, cDNA Product, Premade Multiple Tissue Northern, dot blot을 선택할 수 있다.

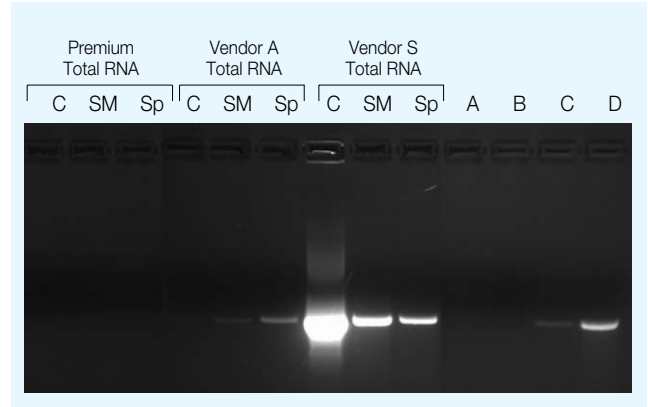


그림 1. Genome DNA를 포함하지 않은 Premium total RNA  
MHC 유전자의 intron 영역을 증폭하는 primer를 사용하여 human total RNA 시료 각 1 µg을 직접 PCR의 주형으로 35 cycle PCR을 하였다. Human genome DNA 시료는 1, 10, 100, 1,000 pg와 같이 serial dilution하여 PCR 주형으로 하고 동일한 primer 세트를 사용하였다. PCR 산물은 agarose/EtBr gel 전기영동으로 해석하였다. C: colon, SM: skeletal muscle, Sp: spleen. Lane A: Genome DNA 1 pg, Lane B: Genome DNA 10 pg, Lane C: Genome DNA 100 pg, Lane D: Genome DNA 1,000 pg.

### ■ Total RNA-The Largest selection Available

최고 품질의 total RNA를 사용하여 실험 성공률을 최대한으로 높여야 한다. Premium total RNA는 모든 용도에서 최고의 성능을 보증하기 위해 신중히 제작되고 있다(그림 1). 당사에서는 human, mouse, rat 이외의 동물에서 125 종류 이상의 total RNA를 준비하고 있다. 정상조직과 함께 human fetal, tumor, cell line에서 유래하는 다수의 total RNA를 사용할 수 있다.

### ■ Human Total RNA- 편리한 50 µg size

Clontech의 human total RNA는 여러 종류의 희소한 조직을 제외하고 모두 50 µg size로 편리하게 사용할 수 있다. 또한 타사의 표준 size인 100 µg 단위보다 소량이기 때문에 저렴하게 구입하여 사용할 수 있다.

### ■ 다양한 조직의 poly A<sup>+</sup> RNA도 구입 가능

Clontech poly A<sup>+</sup> RNA는 human, mouse, rat 이외의 다른 동물에서 폭넓게 얻고 있으며 가장 다양한 제품 들을 제공하고 있다. 당사는 normal tissue와 함께 human fetal과 cell line poly A<sup>+</sup> RNA를 다수 제공하고 있다. 또한 타사에는 없는 human brain과 heart의 각 영역에서 유래하는 다수의 poly A<sup>+</sup> RNA를 제공하고 있다.

각 poly A<sup>+</sup> RNA 시료는 oligo(dT) cellulose를 사용하여 2회 정제하여 mRNA를 농축하였다. 엄격한 Q.C 과정으로 모든 제품에 genome DNA의 혼입이 없는 완벽한 full-length RNA인 것을 확인하고 있다.

Catalog에 수록된 제품 이외에도 다수의 poly A<sup>+</sup> RNA와 total RNA의 custom order가 가능하다.

제품군

	제품명	Size	TaKaRa Code
Human	Human Adipose Tissue Total RNA	10 µg	636558
	Human Adrenal Gland Total RNA	250 µg	636501
	Human Adrenal Gland Total RNA	50 µg	636528
	Human Bladder Total RNA	50 µg	636542
	Human Blood, Peripheral Leukocytes Total RNA	50 µg	636580
	Human Bone Marrow Total RNA	50 µg	636548
	Human Brain Total RNA	50 µg	636530
	Human Brain, Caudate Nucleus Total RNA	50 µg	636566
	Human Brain, cerebellum Total RNA	50 µg	636535
	Human Brain, Cerebral Cortex Total RNA	50 µg	636561
	Human Brain, Corpus Callosum Total RNA	50 µg	636567
	Human Brain, Dura Matter Total RNA	50 µg	636588
	Human Brain, Frontal Lobe Total RNA	50 µg	636563
	Human Brain, Hippocampus Total RNA	50 µg	636565
	Human Brain, Insula Total RNA	50 µg	636568
	Human Brain, Medulla Oblongata Total RNA	50 µg	636562
	Human Brain, Nucleus Accumbens Total RNA	50 µg	636569
	Human Brain, Occipital Pole Total RNA	50 µg	636570
	Human Brain, Paracentral Gyrus Total RNA	50 µg	636574
	Human Brain, Parietal Lobe Total RNA	50 µg	636571
	Human Brain, Pons Total RNA	50 µg	636572
	Human Brain, Postcentral Gyrus Total RNA	50 µg	636573
	Human Brain, Putamen Total RNA	50 µg	636575
	Human Brain, substantia nigra Total RNA	10 µg	636560
	Human Brain, Temporal Lobe Total RNA	50 µg	636564
	Human Colon Total RNA	50 µg	636553
	Human Dorsal Root Ganglion Total RNA	10 µg	636150
	Human Fetal Brain Total RNA	50 µg	636526
	Human Fetal Heart Total RNA	50 µg	636583
	Human Fetal Kidney Total RNA	50 µg	636584
	Human Fetal Liver Total RNA	250 µg	636502
	Human Fetal Liver Total RNA	50 µg	636540
	Human Fetal Spleen Total RNA	50 µg	636585
	Human Fetal Thymus Total RNA	50 µg	636586
	Human Heart Total RNA	50 µg	636532
	Human Heart, aorta Total RNA	50 µg	636546
	Human Heart, Diseased Post-Infarction Total RNA	50 µg	636582
	Human Heart, Diseased Total RNA	50 µg	636581
	Human HeLa Cell Total RNA	50 µg	636543
	Human Kidney	250 µg	636514
	Human Kidney Total RNA	50 µg	636529
	Human Liver Total RNA	250 µg	636506
	Human Liver Total RNA	50 µg	636531
	Human Lung Total RNA	50 µg	636524
	Human Mammary Gland Total RNA	50 µg	636576
Human Ovary Total RNA	10 µg	636555	
Human Pancreas Total RNA	50 µg	636577	
Human Placenta Total RNA	50 µg	636527	
Human Prostate Total RNA	50 µg	636550	
Human Retina Total RNA	25 µg	636579	
Human Salivary Gland Total RNA	250 µg	636510	
Human Salivary Gland Total RNA	50 µg	636552	
Human Skeletal Muscle Total RNA	50 µg	636534	
Human Small Intestine Total RNA	250 µg	636520	
Human Small Intestine Total RNA	50 µg	636539	
Human Smooth Muscle Total RNA	50 µg	636547	
Human Spinal Cord Total RNA	50 µg	636554	
Human Spleen Total RNA	50 µg	636525	
Human Stomach Total RNA	250 µg	636522	
Human Stomach Total RNA	50 µg	636578	
Human Testis Total RNA	50 µg	636533	
Human Thymus Total RNA	250 µg	636512	
Human Thymus Total RNA	50 µg	636549	
Human Thyroid Total RNA	50 µg	636536	
Human Tonsil Total RNA	50 µg	636587	
Human Trachea Total RNA	50 µg	636541	
Human Uterus Total RNA	50 µg	636551	

	제품명	Size	TaKaRa Code
Mouse	Mouse 11-day Embryo Total RNA	250 µg	636608
	Mouse 15-day Embryo Total RNA	250 µg	636609
	Mouse 17-day Embryo Total RNA	250 µg	636610
	Mouse 7-day Embryo	250 µg	636607
	Mouse Bladder Total RNA	200 µg	636668
	Mouse Brain Total RNA	250 µg	636601
	Mouse Brain, Brainstem Total RNA	200 µg	636659
	Mouse Brain, Cerebellum Total RNA	200 µg	636660
	Mouse Brain, Cerebral Cortex Total RNA	200 µg	636661
	Mouse Brain, Frontal Cortex Total RNA	200 µg	636662
	Mouse Brain, Hippocampus Total RNA	200 µg	636663
	Mouse Brain, Hypothalamus Total RNA	200 µg	636664
	Mouse Brain, medulla oblongata	200 µg	636665
	Mouse Brain, Pons Total RNA	200 µg	636666
	Mouse Brain, Thalamus Total RNA	200 µg	636667
	Mouse Colon Total RNA	200 µg	636669
	Mouse Eye Total RNA	250 µg	636611
	Mouse Heart Total RNA	250 µg	636602
	Mouse Kidney Total RNA	250 µg	636612
	Mouse Liver Total RNA	250 µg	636603
	Mouse Lung Total RNA	250 µg	636604
	Mouse Mammary Gland Total RNA	200 µg	636670
	Mouse Ovary Total RNA	200 µg	636671
	Mouse Placenta Total RNA	200 µg	636672
	Mouse Skeletal Muscle Total RNA	200 µg	636673
Mouse Smooth Muscle Total RNA	250 µg	636615	
Mouse Spinal Cord Total RNA	250 µg	636616	
Mouse Spleen Total RNA	250 µg	636605	
Mouse Stomach Total RNA	250 µg	636617	
Mouse Testis	250 µg	636606	
Mouse Thymus Total RNA	250 µg	636618	
Mouse Thyroid Total RNA	200 µg	636674	
Mouse Trachea Total RNA	200 µg	636675	
Mouse Uterus Total RNA	250 µg	636619	
Rat	Rat Adrenal Gland Total RNA	50 µg	636651
	Rat Bladder Total RNA	50 µg	636655
	Rat Brain Total RNA	50 µg	636653
	Rat Brain, Brainstem Total RNA	200 µg	636676
	Rat Brain, cerebellum Total RNA	50 µg	636656
	Rat Brain, Cerebral Cortex Total RNA	200 µg	636677
	Rat Brain, Frontal Cortex Total RNA	200 µg	636678
	Rat Brain, Medulla Oblongata Total RNA	200 µg	636679
	Rat Colon Total RNA	250 µg	636627
	Rat Colon Total RNA	50 µg	636654
	Rat Heart Total RNA	250 µg	636623
	Rat Kidney Total RNA	250 µg	636624
	Rat Kidney Total RNA	50 µg	636645
	Rat Liver Total RNA	250 µg	636625
	Rat Liver Total RNA	50 µg	636646
	Rat Lung Total RNA	250 µg	636626
	Rat Lung Total RNA	50 µg	636647
	Rat Mammary Gland Total RNA	50 µg	636652
	Rat Placenta Total RNA	50 µg	636649
	Rat Prostate Total RNA	50 µg	636650
Rat Spleen Total RNA	200 µg	636680	
Rat Stomach Total RNA	200 µg	636684	
Rat Thymus Total RNA	200 µg	636681	
Rat Thyroid Total RNA	200 µg	636682	
Rat Trachea Total RNA	200 µg	636683	
Bovine	Bovine Kidney Total RNA	200 µg	636685
	Bovine Liver Total RNA	200 µg	636686
	Bovine Lung Total RNA	200 µg	636687