

M

DNA, RNA Labeling

M-a DNA, RNA Labeling

Random Primer DNA Labeling Kit Ver.2	M-2
BcaBEST Labeling Kit	M-2
MEGALABEL	M-2
Label IT non-RI Labeling & Modifying Kits	M-3
Label IT Tracker Intracellular Nucleic Acid Localization Kit	M-4
Label IT siRNA Tracker Intracellular Localization Kit	M-4
Label IT μ Array Labeling Kit	M-5
Label IT Fluorescence <i>In Situ</i> Hybridization(FISH) kits	M-5
Label IT miRNA Labeling Kit Version 2	M-6

DNA, RNA Labeling

Exo-free Klenow Type

Random Primer DNA Labeling Kit Ver. 2

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
Random Primer DNA Labeling Kit Ver. 2	TKR	6045	30 회	196,000원

■ 내용

Random Primer (9 mer)	60 μ l
10 \times Buffer	75 μ l
dNTP Mixture	75 μ l
Exo-free Klenow Fragment (2 U/ μ l)	30 μ l
Control DNA (λ -Hind III Fragment 25 ng/ μ l)	10 μ l

■ 보존 - 20 $^{\circ}$ C

■ 제품설명

[α - 32 P], [3 H]dCTP로 DNA를 표식하여 hybridization용 DNA probe를 제작하는 kit 이다. Feinberg와 Vogelstein의 방법을 개량하여 간단한 조작으로 높은 비방사활성의 DNA probe를 제작할 수 있다. Random Primer DNA Labeling Kit Ver.2는 3' \rightarrow 5' exonuclease 활성을 제거한 Exo-free Klenow Fragment와 Random Primer (9 mer)를 조합하여 표식하므로써 1×10^6 dpm/ μ g의 높은 비방사활성 probe를 단시간 (10 분 이내)에 제작할 수 있다.

BcaBESTTM Labeling Kit

MSDS

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
BcaBEST Labeling Kit	TKR	6046	40 회	228,000원

■ 내용

Random Primer (9 mer)	80 μ l
10 \times Buffer	100 μ l
dNTP Mixture	100 μ l
BcaBEST DNA Polymerase (2 U/ μ l)	40 μ l
Control DNA (λ -Hind III Fragment 25 ng/ μ l)	10 μ l

■ 보존 - 20 $^{\circ}$ C

■ 제품설명

[α - 32 P], [3 H]dCTP로 DNA를 표식하는 방법으로 hybridization용 DNA probe를 제작하는 kit이다. Feinberg와 Vogelstein의 방법을 개량하여 간단한 조작으로 높은 비방사활성의 DNA probe를 제작할 수 있다. 본 제품은 내열성이 높은 BcaBEST DNA Polymerase와 Random Primer (9mer)를 사용하여, 50~55 $^{\circ}$ C의 고온에서 반응 시키므로써 고차구조를 갖는 DNA를 주형으로 하는 경우에도 10분 이내에 높은 비방사활성의 표식 DNA를 얻을 수 있고, Klenow Fragment를 사용하였을 때보다 긴 probe가 합성된다. BcaBEST DNA Polymerase는 5' \rightarrow 3' exonuclease 활성이 결실되어 있기 때문에 장시간 반응시켜도 기질 사용효율이 저하되지 않는다.

■ License Notice : [M21]

M-a

DNA 5' 말단 표식 Kit

MEGALABELTM

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
MEGALABEL	TKR	6070	20 회	261,000원

■ 내용

Cloned T4 Polynucleotide Kinase (10 U/ μ l)	20 μ l
5 \times Exchange Reaction Buffer	100 μ l
10 \times Phosphorylation Buffer	50 μ l
Control DNA (λ -BstP I Fragment 0,5 μ g/ μ l)	20 μ l

■ 보존 - 20 $^{\circ}$ C

■ 제품설명

본 제품은 [γ - 32 P] ATP와 T4 Polynucleotide Kinase를 사용하여 DNA의 5' 말단을 표식하는 kit이다. T4 Polynucleotide Kinase의 촉매반응인 인산화 반응, 교환 반응 각각에 TaKaRa의 독자적인 버퍼를 사용하여 말단 형상에 상관없이 10^6 cpm/ pmol 5' 말단 이상의 높은 효율로 표식이 가능하다. 특히 교환 반응에서는 기질의 탈인산·정제 등의 전처리 없이 직접 표식반응이 가능하며 10^6 cpm/ pmol 이상의 효율을 얻을 수 있다. 물론 인산화 반응에 의한 합성 DNA, primer, linker 등의 표식 반응에 대해서도 높은 효율의 표식이 가능하다. 본 kit를 사용할 때는 [γ - 32 P] ATP [Perkin Elmer사 Code NEG502A] (111 TBq/ mmol, 3,000 Ci/ mmol) 가 필요하다. 또 5' - P 말단 인산화 반응으로 표식할 때는 5' 말단 탈인산화 효소인 Alkaline Phosphatase (BAP : Code 2120 또는 CIAP : Code 2250)를 준비하여야 한다.

■ 사용상의 주의

- Buffer는 실온에서 용해할 것. 용해 후 바로 얼음 속으로 옮겨 사용하기 직전에 vortex 등으로 잘 혼합한다.
- Reaction buffer를 - 20 $^{\circ}$ C에서 보존하면 동결에 의해 백색침전이 발생할 수 있으나 표식반응에 영향은 없다.
- 반응에 사용하는 DNA는 ethanol 침전 등으로 정제한다. 제환효소 반응액을 그대로 사용하면 표식 효율이 떨어지는 경우가 있다.
- 5 pmol 이상의 DNA (약 1,000 bp 이상)를 표식반응에 사용하면 표식 효율이 10^6 cpm/pmol 이하로 저하될 수 있다.
- 교환반응으로 DNA 단편을 표식하는 경우 수백 bp 이하의 단편은 표식 효율이 저하될 수 있다.

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
Label IT CX-Rhodamine Labeling Kit	MIR	MIR 3125	25 μ g 용	가격문의
Label IT CX-Rhodamine Labeling Kit	MIR	MIR 3100	100 μ g 용	가격문의
Label IT TM-Rhodamine Labeling Kit	MIR	MIR 4125	25 μ g 용	가격문의
Label IT TM-Rhodamine Labeling Kit	MIR	MIR 4100	100 μ g 용	가격문의
Label IT Fluorescein Labeling Kit	MIR	MIR 3225	25 μ g 용	가격문의
Label IT Fluorescein Labeling Kit	MIR	MIR 3200	100 μ g 용	가격문의
Label IT Digoxin Labeling Kit	MIR	MIR 3325	25 μ g 용	가격문의
Label IT Digoxin Labeling Kit	MIR	MIR 3300	100 μ g 용	가격문의
Label IT Biotin Labeling Kit	MIR	MIR 3425	25 μ g 용	가격문의
Label IT Biotin Labeling Kit	MIR	MIR 3400	100 μ g 용	가격문의
Label IT Cy3 Labeling Kit	MIR	MIR 3625	25 μ g 용	가격문의
Label IT Cy3 Labeling Kit	MIR	MIR 3600	100 μ g 용	가격문의
Label IT Cy5 Labeling Kit	MIR	MIR 3725	25 μ g 용	가격문의
Label IT Cy5 Labeling Kit	MIR	MIR 3700	100 μ g 용	가격문의
Label IT DNP Labeling Kit	MIR	MIR 3825	25 μ g 용	가격문의
Label IT DNP Labeling Kit	MIR	MIR 3800	100 μ g 용	가격문의
Label IT AMINE Modifying Kit	MIR	MIR 3925	25 μ g 용	가격문의
Label IT AMINE Modifying Kit	MIR	MIR 3900	100 μ g 용	가격문의

■ 내용

[25 μ g 용] [100 μ g 용]

Label IT Reagent (동결건조품)	25 μ g 용	100 μ g 용
Reconstitution Solution	100 μ l	100 μ l
10x Labeling Buffer A	100 μ l	500 μ l
Denaturation Buffer D1	150 μ l	500 μ l
Neutralization Buffer N1	200 μ l	500 μ l
G50 Microspin Purification Columns	5 개	20 개

■ 보존

Label IT Reagent : -20 $^{\circ}$ C (동결보존품, 용해 후 동결보존)
기타 : 4 $^{\circ}$ C (동결보존 불가)

■ 제품설명

본 제품은 전혀 새로운 형태의 단일 시약으로 구성된 1 step non-RI 핵산 표식용 시약이다. 종래의 non-RI 표식법 (random priming이나 nick translation법 등)에서는 효소를 이용하여 표식반응을 실시하기 때문에 표식 효율이 일정하지 않은 반면에, 본 제품은 비 효소적인 표식법을 이용하므로 핵산을 높은 효율성과 재현성으로 표식할 수 있다. 또, 핵산에 열처리 등의 전처리가 필요 없으며, 본래의 상태로 guanine 잔기를 화학적으로 표식한다. Label IT로 표식한 핵산은 각종 다양한 hybridization (예를 들면 FISH, Southern blot, Northern blot 등)에 이용될 수 있다. 표식 물질로는 Rhodamine (CX, TM), Fluorescein, Digoxin, Biotin, Cy3, Cy5, DNP (dinitrophenol) 등의 8 가지 종류로 구성되어 있다.

Label IT Modifying Kit는 Label IT Labeling Kit와 동일한 비 효소적 반응으로 1 step으로 핵산에 NH₂기, COOH기를 수식하는 시약이다. Label IT로 수식한 핵산은 단백질이나 펩타이드와의 결합이나 NH₂기 또는 COOH기에 적합한 코팅 처리한 유리나 plate 표면의 흡착 등에 이용할 수가 있다.

■ 특징

- 목적의 핵산과 표식 시약을 혼합하는 것만으로 간단히 표식 가능
- 효소를 사용하지 않으므로 높은 효율성과 재현성으로 표식 가능
- Single strand DNA, double DNA, supercoil DNA, linear DNA, RNA, 그리고 oligonucleotide를 본래의 상태로 표식 가능
- 스케일 업이 용이
- 표식 핵산의 변성제와 중화제가 첨부됨

■ 각 시약의 여기 · 형광파장

	Excitation	Emission
CX-Rhodamine (5' -carboxy-X-rhodamine)	576 nm	597 nm
TM-Rhodamine (Tetramethyl-rhodamine)	546 nm	576 nm
Fluorescein (5' -carboxy fluorescein)	492 nm	518 nm
Cy3	550 nm	570 nm
Cy5	649 nm	670 nm

Label IT® Tracker Intracellular Nucleic Acid Localization Kit

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
Label IT Tracker Cy3 Kit	MIR	MIR 7020	1 Kit	가격문의
Label IT Tracker Cy5 Kit	MIR	MIR 7021	1 Kit	가격문의
Label IT Tracker CX-Rhodamine Kit	MIR	MIR 7022	1 Kit	가격문의
Label IT Tracker TM-Rhodamine Kit	MIR	MIR 7023	1 Kit	가격문의
Label IT Tracker Biotin Kit	MIR	MIR 7024	1 Kit	가격문의
Label IT Tracker Fluorescein Kit	MIR	MIR 7025	1 Kit	가격문의

■ 보존 - 20℃

■ 내용

Label IT Tracker Kit

Label IT Tracker Reagent (동결건조품)	
Tracker Reconstitution Solution	100 μ l
10× Labeling Buffer A	500 μ l

■ 제품설명

Label IT Tracker Intracellular Nucleic Acid Localization Kit는 1 step 핵산 표식 시약이다. Label IT Tracker Reagent로 직접 표식한 plasmid DNA를 그대로 TransIT-LT1을 이용해 진행세포에 도입하는 kit이다. 표식한 DNA를 세포에 도입하는 것으로써 세포내에서의 localization과 리포터 유전자의 발현을 동시에 모니터링 할 수 있다.

표식에 따라 6 종류 (Cy3, Cy5, CX-Rhodamine, TM-Rhodamine, Biotin, Fluorescein)의 kit가 있다. 각 kit에는 Label IT Tracker Reagent (50~200 μ g의 plasmid DNA 표식 분)이 포함되어 있다.

Label IT® siRNA Tracker Intracellular Localization Kit

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
Label IT siRNA Tracker Cy3 Kit without Transfection Reagent	MIR	MIR7212	50 μ g 용	가격문의
Label IT siRNA Tracker Cy5 Kit without Transfection Reagent	MIR	MIR7213	50 μ g 용	가격문의
Label IT siRNA Tracker CX-Rhodamine Kit without Transfection Reagent	MIR	MIR7214	50 μ g 용	가격문의
Label IT siRNA Tracker TM-Rhodamine Kit without Transfection Reagent	MIR	MIR7215	50 μ g 용	가격문의
Label IT siRNA Tracker Fluorescein Kit without Transfection Reagent	MIR	MIR7216	50 μ g 용	가격문의
Label IT siRNA Tracker Biotin Kit without Transfection Reagent	MIR	MIR7217	50 μ g 용	가격문의

■ 내용

Label IT siRNA Tracker Labeling Reagent (동결건조품)*	
Label IT Reconstitution Solution	100 μ l
10× Labeling Buffer A	100 μ l
siRNA Dilution Buffer	1 ml

■ 보존 - 20℃

* 이 외 : 4℃

■ 제품설명

Label IT siRNA Tracker kit는 1step의 핵산 표지 시약인 Label IT siRNA Tracker Reagent로 siRNA를 직접 표지하는 키트이다. Transfection에는 TransIT-TKO를 이용한 고효율 siRNA transfection 시약을 추천한다.

■ 특징

- 1 step으로 siRNA 표식(Cy3, Cy5, CX-Rhodamine, TM-Rhodamine, Fluorescein, Biotin)
- siRNA의 tracking으로 subcellular localization monitor
- 목적유전자의 발현제어 (유전자 knockdown)

M-a

DNA, RNA Labeling

Label IT[®] μ Array[™] Labeling Kit

MSDS

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
Label IT μ Array Biotin Labeling Kit	MIR	MIR 8010	10 회	가격문의
Label IT μ Array Biotin Labeling Kit	MIR	MIR 8050	50 회	가격문의
Label IT μ Array Dual Labeling Kit	MIR	MIR 8105	10 회	가격문의
Label IT μ Array Dual Labeling Kit	MIR	MIR 8125	50 회	가격문의
Label IT μ Array CY3 / CY5 LabelingKit	MIR	MIR 8205	10 회	가격문의
Label IT μ Array CY3 / CY5 LabelingKit	MIR	MIR 8225	50 회	가격문의
Label IT μ Array CY3 LabelingKit	MIR	MIR 8710	10 회	가격문의
Label IT μ Array CY3 LabelingKit	MIR	MIR 8750	50 회	가격문의
Label IT μ Array CY3 LabelingKit	MIR	MIR 8810	10 회	가격문의
Label IT μ Array CY5 LabelingKit	MIR	MIR 8850	50 회	가격문의

■ 내용

Label IT μ Array Biotin Labeling Kit	10 회	50 회
Label IT μ Array Biotin Reagent (동결건조품)		
Reconstitution Solution	100 μ l	200 μ l
10 \times Labeling Buffer M	100 μ l	500 μ l
Reagent D1	150 μ l	500 μ l
Neutralization Buffer N1	200 μ l	500 μ l
0.5 M EDTA	500 μ l	2500 μ l
5 \times Fragmentation Buffer	250 μ l	1250 μ l
Label IT μ Array Dual Labeling Kit	2 \times 5회	2 \times 25회
Label IT μ Array Biotin Reagent (동결건조품)		
Label IT μ Array Fluorescein Reagent (동결건조품)		
Reconstitution Solution	100 μ l	200 μ l
10 \times Labeling Buffer M	100 μ l	500 μ l
0.5 M EDTA	75 μ l	375 μ l
Reagent D1	150 μ l	500 μ l
Neutralization Buffer N1	200 μ l	500 μ l
10 \times Stop Solution	100 μ l	500 μ l
5 \times Fragmentation Buffer	250 μ l	1250 μ l

■ 보존

Label IT μ Array Biotin Reagent : - 20 $^{\circ}$ C (동결건조품)
그 외 : 4 $^{\circ}$ C 또는 - 20 $^{\circ}$ C

■ 제품설명

Label IT μ Array Labeling Kit은 Microarray용 표식 키트이다.
본 kit에는 mRNA, cDNA, rRNA 시료에 직접 공유결합으로 표식하므로 효소를 이용한 표식 반응에 비해 재현성이 높다. 표식 반응은 간단한 1 step 반응이다.
Label IT μ Array Dual Labeling Kit은 Microarray용 biotin, Fluorescein 표식용의 kit이다. Cy3-conjugated streptavidin, Cy5-conjugated anti fluorescein antibody를 이용하여 Cy3, Cy5 2개의 채널에서 검출 가능하다.

■ 특징

- 목적하는 핵산과 표식 시약을 혼합하는 것만으로 간단하게 표식 가능
- 비 효소적 공유결합에 의한 화학적 표식으로 고효율로 재현성 높게 표식
- 시료의 종류에 상관없이 mRNA, cDNA, rRNA의 표식에 적절하고 시료의 질 이에도 제한이 없음

■ 주의

본 kit에는 시료 조제 및 검출용 시약은 포함되어 있지 않다.

Label IT[®] Fluorescence In Situ Hybridization(FISH) Kits

MSDS

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
Label IT FISH Cy3 Kit	MIR	MIR 6520	2 μ g 용	가격문의
Label IT FISH Cy3 Kit	MIR	MIR 6510	10 μ g 용	가격문의
Label IT FISH TM-Rhodamine Kit	MIR	MIR 6522	2 μ g 용	가격문의
Label IT FISH TM-Rhodamine Kit	MIR	MIR 6512	10 μ g 용	가격문의
Label IT FISH Fluorescein Kit	MIR	MIR 6523	2 μ g 용	가격문의
Label IT FISH Fluorescein Kit	MIR	MIR 6513	10 μ g 용	가격문의
Label IT FISH Biotin Kit	MIR	MIR 6524	2 μ g 용	가격문의
Label IT FISH Biotin Kit	MIR	MIR 6514	10 μ g 용	가격문의

■ 내용

Label IT FISH Reagent (동결건조품)	2 μ g 용	10 μ g 용
Reconstitution Solution	100 μ l	100 μ l
10 \times Labeling Buffer A	100 μ l	100 μ l
Denaturation Reagent D1	150 μ l	150 μ l
Neutralization Buffer N1	200 μ l	200 μ l
FISH Hybridization Buffer	0.6 ml	3 ml

■ 보존 - 20 $^{\circ}$ C

■ 제품설명

본 제품은 fluorescent *in situ* hybridization (FISH)에 이용하는 형광 표식 (Cy3, TM-Rhodamine, Fluorescein) probe를 제작하여 중기 (metaphase) 염색체와 hybridization으로 검출할 수 있는 kit이다. FISH법은 염색체 유전자 mapping이나 염색체 이상 (질화 유전자)의 동정에 유용한 방법으로, 본 제품은 Mirus사의 Label IT 기술을 이용해 FISH법에 적절한 형광 probe를 조제할 수 있다. 다른 형광 표식 물질 kit를 이용하여 multi-color FISH도 가능하다. Biotin 표식 kit는 검출용 시약 (형광 표식 streptavidin 등)이 별도로 필요하다.

본 제품 2 μ g 용에는 염색체 검출 probe 8 회, 동원체 검출 probe 40 회에 대한 제작 및 검출용 시약이 포함되어 있다.

■ 특징

- 비 효소적 공유결합은 화학적으로 표식하므로 고효율로 재현성 높은 표식이 가능
- 본 kit에는 FISH에 적절한 형광 표식 시약과 hybridization buffer가 포함됨
- 고감도로 hybridization 검출이 가능

LabelIT[®] miRNA Labeling Kit Version 2

MSDS

제품명	제조사	TaKaRa Code	용량	가격
LabelIT miRNA Biotin Labeling Kit	MIR	MIR 9410	10 회	가격문의
LabelIT miRNA Biotin Labeling Kit	MIR	MIR 9450	50 회	가격문의
LabelIT miRNA Cy3 Labeling Kit	MIR	MIR 9510	10 회	가격문의
LabelIT miRNA Cy3 Labeling Kit	MIR	MIR 9550	50 회	가격문의
LabelIT miRNA Cy3/Cy5 Labeling Kit	MIR	MIR 9305	10 회	가격문의
LabelIT miRNA Cy3/Cy5 Labeling Kit	MIR	MIR 9325	50 회	가격문의
LabelIT miRNA Cy5 Labeling Kit	MIR	MIR 9610	10 회	가격문의
LabelIT miRNA Cy5 Labeling Kit	MIR	MIR 9650	50 회	가격문의

■ 내용

LabelIT miRNA Labeling Kit Version 2, Cy3/Cy5	5반응 × 2	25반응 × 2
LabelIT Cy3 Reagent (동결건조품)		
LabelIT Cy5 Reagent (동결건조품)		
Reconstitution Solution	100 μ l	200 μ l
10 × Labeling Buffer M	100 μ l	500 μ l
10 × STOP Reagent	100 μ l	500 μ l
Purification Columns	5개	25개
Column Binding Buffer	100 μ l	500 μ l
Column Washing Buffer	1 ml	5 ml
Column Elution Solution	150 μ l	750 μ l
2 × Hybridization Solution	150 μ l	750 μ l
Elution Tubes	5개	25개

LabelIT miRNA Labeling Kit Version 2, Cy3 (또는Cy5)	10반응	50반응
LabelIT Cy3(혹은Cy5) Reagent (동결건조품)		
Reconstitution Solution	100 μ l	200 μ l
10 × Labeling Buffer M	100 μ l	500 μ l
10 × STOP Reagent	100 μ l	500 μ l
Purification Columns	10개	50개
Column Binding Buffer	200 μ l	1 ml
Column Washing Buffer	2 ml	10 ml
Column Elution Solution	300 μ l	1.5 ml
2 × Hybridization Solution	300 μ l	1.5 ml
Elution Tubes	10개	50개

LabelIT miRNA Labeling Kit Version 2, Biotin	10반응	50반응
LabelIT Biotin Reagent (동결건조품)		
Reconstitution Solution	100 μ l	200 μ l
10 × Labeling Buffer M	100 μ l	500 μ l
10 × STOP Reagent	100 μ l	500 μ l
Purification Columns	10개	50개
Column Binding Buffer	200 μ l	1 ml
Column Washing Buffer	2 ml	10 ml
Column Elution Solution	300 μ l	1.5 ml
2 × Hybridization Solution	300 μ l	1.5 ml
Elution Tubes	10개	50개

■ 보존

LabelIT Reagent: -20 $^{\circ}$ C (동결건조품, 용해 후 모두 동일)
그 외 : 4 $^{\circ}$ C 또는 -20 $^{\circ}$ C

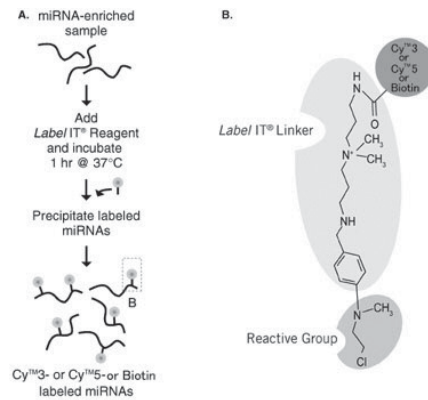
■ 제품설명

동식물 세포내에 존재하는 miRNA는 19~25염기로 mRNA의 3' -UTR에 결합하여 번역 (translation)을 방해함으로써 발생, 분화, 증식, 세포사멸, 스트레스 반응에 관여하는 유전자의 발현을 제어 한다고 알려져 있다. 본 제품은 microarray 해석용 miRNA 샘플을 비효소적으로 직접 표식하는 제품이다. Total RNA로부터 miRNA가 많이 포함된 small RNA를 분리한 후, LabelIT Reagent (Cy3, Cy5, Biotin)를 이용하여 공유결합에 의해 miRNA샘플을 직접 표지한다. 그 후, 표식된 샘플을 제품에 포함된 컬럼으로 정제하여 microarray 와 hybridization 하여 해석한다. LabelIT Biotin Reagent에 의해 표지하는 경우, Streptavidin-Cy3등의 Biotin 검출 시약이 별도로 필요하다. Kit에 포함된 Cy3, Cy5, Biotin 시약은 microarray 해석에 최적인 효율로 샘플의 표식이 가능하며 기존의 microarray 스캐너에 의한 검출이 가능하다.

■ 특징

- 목적의 miRNA와 표지 시약을 혼합하는 것만으로 신속하고, 간단하게 표식
- 비 효소적인 화학반응 (공유결합)에 의한 고효율로 재현성 높게 표식 가능
- 고감도 표식 : 0.08 fmol 로 검출 가능, S/N비가 높은 결과 가능
- 스케일 업이 용이

■ LabelIT miRNA Labeling Kit에 의한 핵산 표지 순서



A. LabelIT miRNA Labeling Kit Version 2를 이용해 one step으로의 labeling
B. miRNA의 염기중의 이질 원자에 형광 물질 (Cy3또는Cy5) 혹은 biotin 공유결합

M-a

DNA, RNA Labeling