

OmniMix™ HS Beads (for Real Time PCR)

TaKaRa Code R008A 80 beads

Real Time PCR로 간단하고 신속하게, 그리고 효율적으로!!

- TaKaRa Ex Taq[®] HS, dNTP Mixture, MgCl₂ 및 HEPES buffer (pH8)를 beads 형태로 제작한 Real Time PCR용 제품이다.
- Beads를 멸균수로 용해한 후, primer, 주형 DNA, SYBR[®] Green I (또는 검출용 probe)를 첨가하는 것만으로 Smart Cycler[®] System에 의한 Real Time PCR을 간편하게 수행할 수 있다.
- Beads가 1개씩 0.5 ml tube에 나누어져 있어, 다루기 쉬우며 반응액의 조제 도 매우 간단하다.
- Beads 1개로 Smart Cycler[®]용 25 μ l tube 2개분의 반응액을 조제할 수 있다.
- Beads 형태로 건조된 PCR 시약이므로 2 ~ 8°C 에서 보관이 가능하다.

OmniMix™ HS Beads: Real Time PCR 반응 조성에

Smart Cycler[®] System을 이용하여 λ DNA를 주형으로 300 bp 영역을 target으로 Real Time PCR을 수행한 경우의 예 (검출은 SYBR[®] Green I (TaKaRa Code F50512/F50513) 사용)를 나타낸다.

【반응액 조성】

OmniMix™ HS 용액*1	12.5 μ l
Template (λ DNA 100 pg/ μ l)	1.0 μ l
Primer F (20 uM)	0.25 μ l
Primer R (20 uM)	0.25 μ l
SYBR [®] Green I (diluted)*2	2.5 μ l
멸균수	8.5 μ l
Total	25 μ l

*1: OmniMix™ HS Beads 1 개를 25 μ l 의 멸균수로 용해한 것.

*2: SYBR[®] Green I (원액)를 2,000~3,000 배 희석해 사용 (최종적 20,000 ~ 30,000 배 희석).

【Cycle 조건】

95°C	10 초	} 25~30 cycles
95°C	3 초	
68°C	16 초	



그림 1 OmniMix™ HS Beads

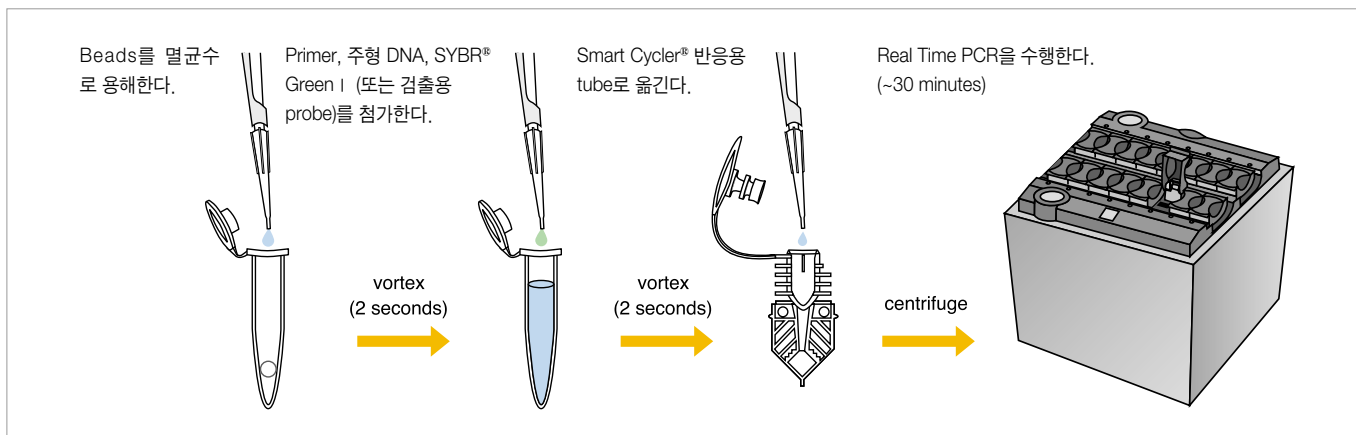


그림 2 OmniMix™ HS Beads를 사용하여 Smart Cycler[®] System으로 Real Time PCR