

# Quick Guide

Beyond the PCR technology, BIOFACT promises the progress for your research.



## BioFACT™ 20X SFCgreen® I

[Cat. No. FD306-10h, FD306-50h]

| Contents        | FD306-10h   | FD306-50h   |
|-----------------|-------------|-------------|
| 20X SFCgreen® I | 1 mL x 1 EA | 1 mL x 5 EA |

### 제품 특징 (Feature)

- $\lambda$ abs/ $\lambda$ em = 459 / 522 nm (DNA Bound)
- Bis-intercalator로서 DNA minor groove에 결합하여 발광
- SYBR Green I, EvaGreen™, FAM과 유사한 파장대로 기존 세팅된 조건의 변화없이 대체 사용 가능
- Dye concentration에 의한 PCR inhibition이 적음
- 형광이 매우 밝고 안정적
- High thermostability
- HRM, Melting curve analysis 가능
- Non-mutagenic, Non-cytotoxic
- Quantitative Real-Time PCR(qPCR)용 dye

### PCR Mixture & Cycle

| PCR Mixture (Reaction vol. : 20 $\mu$ l) |            |
|--|------------|
| 2X Real-Time PCR Master Mix *            | 10 $\mu$ l |
| Primer F (10 pmole/ $\mu$ l)             | 1 $\mu$ l  |
| Primer R (10 pmole/ $\mu$ l)             | 1 $\mu$ l  |
| Template DNA                             | - $\mu$ l  |
| 20X SFCgreen® I                          | 1 $\mu$ l  |
| Add D.W to                               | 20 $\mu$ l |

| Cycle**                   |                  |                           |                     |
|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|
| [2-Step cycling protocol] |                  | [3-Step cycling protocol] |                     |
| 95 °C                     | X min*** X 1     | 95 °C                     | X min*** X 1        |
| 95 °C                     | 20 sec           | 95 °C                     | 20 sec              |
| Anneal & Extension        | 40 sec } X 30~50 | AT                        | 20-40 sec } X 30~50 |
|                           |                  | 72 °C                     | 0.5-1 min/kb        |

\* Manual type제품도 사용 가능  
 \*\*일반적으로 반응 시간이 짧은 2-step cycling protocol을 이용하여 PCR을 수행하며, 3-step 조건은 primer의 Tm값이 낮거나, template의 농도가 낮은 경우, 혹은 높은 증폭효율을 원하시는 경우 등 2-step조건이 적합하지 않은 경우에 이용합니다.  
 \*\*\* 사용하시는 Enzyme에 따라 다르게 설정

### Tip.

PCR 수행 시 사용하는 Template의 종류 및 농도, 증폭하고자 하는 target size, primer의 Tm에 따라 template의 사용량, AT, Extension time, Enzyme의 양, cycle수를 조절해 사용합니다.

Expiration Date : -20±5 °C 보관 시 1년



Please contact us, if you have any question and need help.

T)1670-5695

www.bio-ft.com

info@bio-ft.com



2020. 02. 20 (설명서 개정일)

## Related Products

| Group | Real-Time PCR  | Purification  | Instrument   | Electrophoresis   |
|-------|--|---|--|---|
| 제품사진  |  |   |  |   |
| 제품명   | - BioFACT™ Real-Time PCR Kit<br>- BioFACT™ 2X Multi-Star Real-Time PCR Master Mix<br>- BioFACT™ OneStep Multi-Star qRT PCR Kit<br>- BioFACT™ 2X Real-Time PCR Master Mix | - HiGene™ Plasmid Mini Prep Kit (Column Type, Magnetic Bead Type)<br>- HiGene™ Gel & PCR Purification System (Column Type, Magnetic Bead Type)<br>- HiGene™ Genomic DNA Prep Kit (Column Type, Solution Type, Magnetic Bead Type)<br>- HiGene™ Total RNA Prep Kit | - Hush Run™ Thermal Cycler<br>- SimpliAmp™ Thermal Cycler<br>- Mini Heating Dry Bath<br>- BIOZONE Air Sterilizer | - gel-rose™ Agarose<br>- EcoDye™ Nucleic Acid Staining Solution<br>- BioFACT™ 1Kb Plus DNA Ladder<br>- BioFACT™ 100bp Plus DNA Ladder |