

Quick Guide

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



BioFACT™ 2000X SFCgreen® I

[Cat. No. FD301-250]

Contents	FD301-250
2000X SFCgreen® I	50 µl x 5 EA

제품 특징 (Feature)

- λabs/λem = 459 / 522 nm (DNA Bound)
- Bis-intercalator로써 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 µl)	
2X Real-Time PCR Master Mix *	10 µl
Primer F (10 pmole/µl)	1 µl
Primer R (10 pmole/µl)	1 µl
Template DNA	- µl
20X SFCgreen® I	1 µl
Add D.W to	20 µl

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	AT 20-40 sec
	72 °C 0.5-1min/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



2016. 12. 12 (설명서 개정일)

Related Products

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