

Berthold Detection Systems의 기술력에 의해 다시 태어난 최고의 microplate타입 Luminometer

“Orion II”

TaKaRa Code 112 800 10~30



OrionII 모델은 사용자의 목적에 적합하도록 구성을 용이하게 할 수 있는 96 well & 384 well microplate 전용 장비로 유지가 간편한 고감도 차세대 Luminometer이다. 여러 개의 injector와 detector의 탈부착이 가능하며 추가 injector 부착시에도 간단하게 업그레이드 가능하다. 컴퓨터용 소프트웨어는 사용자로 하여금 측정 프로토콜 작성시에 간단하고 신속하게 작성 할 수 있는 버추얼 타입이다. 온도 조절기능과 내장형 교반 기능은 실험의 정확성과 편의성을 높여 줄 수 있으며 Luminometer의 microplate carrier를 채용하여 microplate 조작용 기구와의 호환성을 높였다. 또한 자동화를 위한 workstation 구성 시에도 컴퓨터 소프트웨어와 쉽게 연결 가능하다.

적용

- * Dual-reporter assay를 포함한 reporter gene assays
- * ATP assay
- * Kinase activity assay
- * Cell proliferation, cytotoxicity, biomass assays와 apoptosis assay
- * Nucleic acids 정량
- * Ca²⁺ 측정, aequorin-based assays
- * Luminescence immunoassays(LIA)
- * Cellular luminescence
- * Mycoplasma contamination assay

특징

* 정교한 Shaking & Incubation 기능

Shaking을 필요로 하는 assay를 위하여 속도와 강도를 조절하여 linear, orbital, cross-shaking으로 설정할 수 있으며, plate 바닥 면과 상층부에서는 온도 설정에 따라 RT +5℃에서 부터 50℃까지 incubation 해주기 때문에, 가장 정확한 실험을 가능하게 해준다.



* Injection System

Orion II는 row와 column mode 둘 다 최대속도로 가동이 가능한 유일한 기종이다. Pump에서부터 plate의 injection 위치까지의 거리가 최소라는 장점이 있어 가장 경제적으로 실험을 진행할 수 있다.

사 양	세 부 특 징
Sample Format	96 well, 384 well 형태 모두 가능
Sensitivity	10 attomole ATP
Crosstalk	3×10 ⁻⁵ 이하
Dynamic range	6 decades
Measuring Time	0.1~100초 / well
Number of injectors	4개 까지 가능(별도 추가 가능)
Injection volume	10~150 μl 범위 내에서 1 μl 단위로 조절 가능
Size & Weight	H: 255 mm, W: 385 mm, D: 410 mm, 22 kg
Shaker	Linear, orbital and cross shaking
Sample Incubation	RT+5℃~50℃, plate 상하에서 열을 가하는 안정적인 구조

Luminometer 모델별 특징점 및 사양 비교

Model	FB12	Sirius	SiriusC	Smart LineTL	FB14	MPL1	MPL2	Orion II
12 mm tube	Y	Y	Y	Y	Y			
여러 가지 시료 포맷 사용여부	Y	Y	Y					
96-well microplate						Y	Y	Y
384-well microplate								Y
인젝터 부착(최대)		2	2	2				4
온보드 구동방식	Y	Y	Y	Y	Y			
컴퓨터 구동방식	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y
Pocket-PC 구동방식	Y	Y	Y		Y			
기기 감도	++++	++++	++++	++++	+++	+	+++	+++
온도 조절 여부								Y
교반 기능								Y
DLReady	Y	Y	Y					Y
Filters(max)			3					
기기 보정기 사용여부	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Applications 기기 응용 및 사용 시약 제조사

응용분야	제조사
Luciferase Reporter Assay(Photinus pyralis)	www.promega.com www.cambrex.com www.roche-applied-science.com
Dual Luciferase™ Assay(photinus/renilla)	www.promega.com
Dual Light® Reporter Assay(photinus/β-gal)	www.appliedbiosystems.com
Kinase Assays	www.promega.com www.cambrex.com
β-Glucuronidase Reporter Assay	www.appliedbiosystems.com
ATP Detection	www.biothema.se
Cell Culture Contamination(Mycoplasma)	www.cambrex.com
Apoptosis Detection	www.cambrex.com
Growth Factor Immunoassay	www.assaydesigns.com
Environmental Toxicity	www.aboatox.com
Biotoxicity Assays	www.mltr.co.uk
Diabetes Immunoassays	www.mltr.co.uk
Cell Proliferation Assay	www.cambrex.com
Tumor Chemosensitivity Assay	www.dcs-diagnostics.de
Veterinary Immunoassays(Prion Diseases)	www.prionics.ch
Thyroid Immunoassays	www.brahms.de
Steroid Immunoassay detection from saliva	www.ibl-hamburg.com

* 위 명시된 회사는 대표적인 것으로서 이외에도 다수의 키트에 사용 가능

Berthold Luminometer

Single tube type, 96, 384 plate type 선택가능!



FB12 Single Tube



Orion II High Sensitivity Microplate



Sirius Single Tube



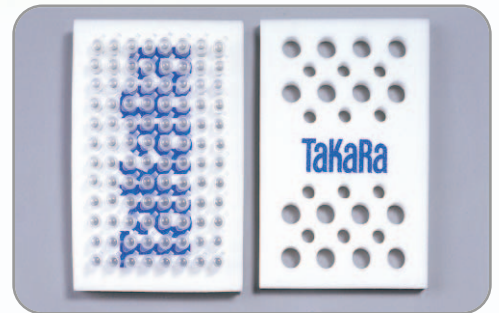
FB14 Portable Single Tube

TaKaRa Taq의 명성을 그대로! 편리함과 재현성을 더했습니다.

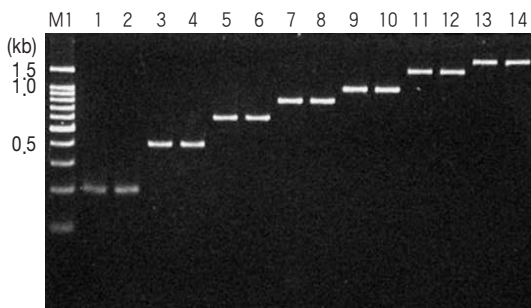
TaKaRa Perfect Premix Ver. 2.1



- TaKaRa Taq의 명성을 그대로 - 동일한 결과 보장
- Loading dye 및 침강제 첨가 - PCR 후 바로 전기영동
- 안정제 첨가로 장기간 활성 유지 - 보존 및 재현성 향상
- Size Marker 포함 (100 bp 또는 200 bp DNA Ladder)
- 저렴한 가격

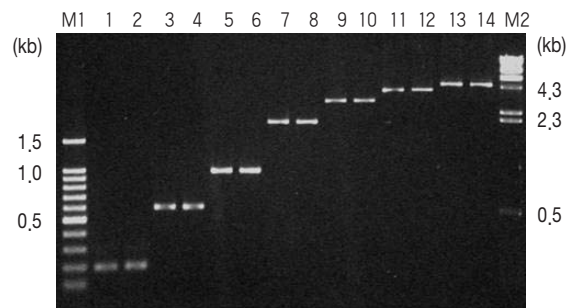


● rTaq Version



M1 : 100 bp DNA ladder (3407A)
Lane, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 : rTaq
Lane, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 : Perfect Premix rTaq

● ExTaq Version



M1 : 100 bp DNA ladder (3407A)
M2 : λ Hind III fragment
Lane, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 : ExTaq
Lane, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 : Perfect Premix ExTaq

본 제품은 PCR용 DNA polymerase, PCR용 반응 buffer, dNTP Mixture를 2배 농도로 혼합한 제품으로 편리성과 보존성 및 재현성을 극대화 시키기 위해 Loading dye, 침강제 및 안정제를 첨가하여 간편하게 PCR반응을 수행할 수 있게 설계하였습니다. 또한 기존의 TaKaRa Perfect PreMix와는 달리 Kit내에 포함되어 있는 DNA ladder size marker를 이용하여 PCR 산물까지 편리하게 확인할 수 있다. 본 제품은 TaKaRa Ex Taq™와 TaKaRa Ex Taq™ 두 가지 version으로 제작되어 목적에 따라 선택하여 사용할 수 있다. TaKaRa Taq™ version은 8kb까지 합성 가능하며, TaKaRa Ex Taq™ version은 15kb까지 합성 가능하다.

*무료 이용의 기회를 제공하고 있으니, 이용 신청은 당사(031-739-3320) 또는 지역 전문대리점으로 문의 하세요.