

서울사무소 (06628) 서울특별시 서초구 강남대로 315 클리포드빌딩 5층  
Office 5f, Clifford B/D, 315, Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea  
Tel +82 2 6925 7406 Fax +82 2 6925 7407

본사 (18622) 경기도 화성시 향남읍 제약공단2길 34-26  
Factory 34-26, Jeyakgongdan 2-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea  
Tel +82 31 353 69996 Fax +82 31 353 6979

# CEO Message



## Technology for better life!

급변하는 경영환경과 혁신의 물결 속에서 기업도 유기체와 같이 변화에 적응해야 하는 시대입니다. 세계화의 흐름 또한 거스를 수 없는 시류로 다가오는 이 때에 국내 멸균산업의 선도기업으로 성장한 소야그린텍은 새로운 도약을 하고자 합니다.

소야그린텍은 지금까지 최첨단 친환경 기술인 감마선을 이용한 장치산업으로서 국내의 의료기기, 식품, 포장재 및 용기 등의 멸균과 고분자 가교품을 비롯한 각종 제품의 완성도를 높이는데 일조를 해온 것을 자랑스럽게 생각하고 있습니다. 이제 한 걸음 더 나아가 대한민국의 메디컬 사업분야를 선도하기 위하여 각종 의료·진단용 소모품, 분자진단 및 영상진단 제품을 공급하여 세계적인 메디컬 브랜드를 구축하고자 합니다.

세계 최실헬비인 캐나다 MDS Nordion사의 JS-10000 감마선 시설을 이용한 감마사업부와 첨단기술력을 확보한 메디컬 사업부, 혁신적인 기술로 차세대 영상진단 산업의 리더가 될 RD사업부, 미래 진단기술의 핵심인 분자진단 사업부를 축으로 하여 우수성에 대한 확신과 열정, 국제적인 안목과 창의력으로 고객을 최우선으로 생각하는 인류의 생명과 건강에 이바지하는 기업이 되겠습니다.

우수한 인재와 함께 그 어떠한 어려움에도 굴하지 않는 열정과 도전정신으로 3Q 3P(Quality People, Quality Process, Quality Product)의 경영이념 아래 항상 신성장 모멘텀을 확보하는 시대를 앞서가는 최고의 회사로 거듭나겠습니다.

대표이사 **박윤석** *Steve Park*

## Contents

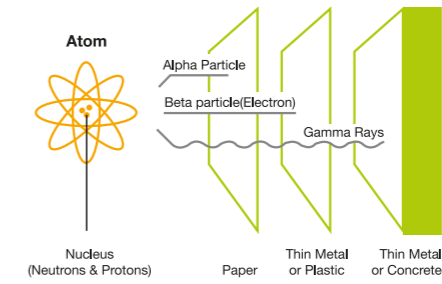
- 03\_ CEO 인사말
- 05\_ 감마선 조사 기술이란? / 감마선 조사의 장점 / 현재 이용되는 살균, 멸균방법들과 방사선 조사 방법과의 특성 및 영향인자 비교
- 07\_ JS-10000 감마선 조사 System  
Tote Box 이용 대단위 공정(Master Irradiation Process) / 안정성 유효성 검증 시스템 / 균일성 / 품질관리 / High Performance Tote Type
- 11\_ Medical Device - Evacuated Blood Collection system  
진공채혈관이란? / 진공채혈관을 사용하는 이유는? AMPULAB이란? AMPULAB TUBE의 종류는? / AMPULAB의 특징
- 13\_ Cell-Free DNA Tube & TB Peron Tube & Needles system  
cfDNA 설명 / 요약 / 구성요소 / Needle & holder 설명 / 제품타입
- 15\_ 액상세포진단사업 LBC  
표본가공기 / 세포보존액 / 멤브레인 필터
- 17\_ Digital Imaging Systems  
AMPURAY 특징 / AMPURAY mini 특징/ CBCT 특징/ C-arm (SGC-9) 특징
- 19\_ Portable X-ray system  
AMPURAY의 장점 / 적용 / 엑스레이 이미지 / 기술사양
- 21\_ Diagnostic Reagent - Molecular Diagnostics  
분자진단이란? / 분자진단의 적용(응용) / AmpliSens 진단제품 / AmpliSens 진단제품으로 검사가 가능한 질병군 / AmpliSens 진단제품의 장점
- 23\_ 경영이념(3Q 3P) / 인증취득  
신뢰중시 / 고객중심 / 상호존중 / 사회기여

# Fundamentals & advantages of Gamma Rays

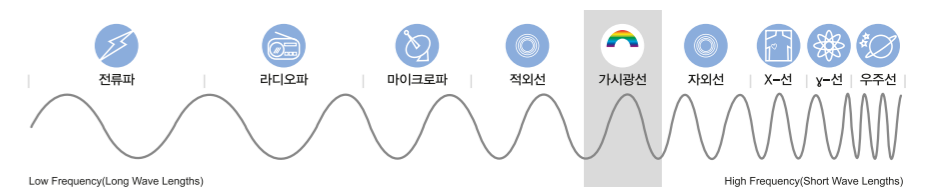


## ☞ 감마선 조사 기술이란?

### ○ 방사선의 종류



소야그린텍은 친환경적인 첨단기술로 알려진 감마선 에너지를 사용합니다. 감마선은 코발트 60에서 방출되는 전자파 에너지로서 태양광선(가시광선), 전자기파의 마이크로 웨이브, 병원의 진단 X-선과 같은 종류의 방사선입니다. 감마선은 강력한 투과력이 있어 밀봉 포장된 어떠한 제품이라도 내부까지 투과해 유해한 미생물이나 해충을 살균/살충시키면서도 인류 건강에 해로운 어떠한 물질도 남기거나 생성하지 않습니다.



## ☞ 감마선 조사의 장점

### ○ 품질 보증

- 해충, 병원성 미생물, 일반세균, 진균 및 포자 등의 살균, 멸균이 이루어 집니다.
- 온도, 물리적(충격) 영향이 없어 제품의 변형 및 성분파괴를 최소화 할 수 있습니다.
- 입고상태(밀봉상태) 및 완포장의 상태로 공정이 이루어져 2차 오염이 발생하지 않습니다.
- 어떤 포장종류이든 효과적으로 멸균이 가능합니다.
- 식품, 화장품, 제약에서 무방부제, 무보존제의 제품 생산이 가능합니다.
- 유효기간의 연장이 가능합니다.

### ○ 비용 절감

- 단 한번의 처리로 자체멸균공정이 생략됨으로써 비용절감이 가능합니다.
- 기능향상 및 특성이 좋아지는 효과를 얻을 수 있습니다.
- 기타 멸균법에 비하여 다양한 포장 디자인 이용으로 포장지 비용을 줄일 수 있습니다.
- 국제교역에서 검역 및 통관이 간소하여 시간을 줄일 수 있습니다.
- 멸균유효성검증 및 일상관리에서 무균시험 및 BI(생물학적지표)의 사용을 통한 검증 없이 선량의 평가를 통한 Product Release가 가능합니다.

## ☞ 현재 이용되는 살균, 멸균방법들과 방사선 조사 방법과의 특성 및 영향인자 비교

항 목	고압증기	EO	감마선	전자선
멸균 확실성	비교적 확실	처리제품에 EO Gas 침투 필수	<b>가장 확실</b>	비교적 확실
처리 시간	수분	수시간	<b>수초~수시간</b>	수초~수분
처리 제품의 재질	내열성	적용범위 많음	<b>내방사선</b>	내방사선
처리시 포장 형태	증기투과성 (Narrow)	EO Gas투과성 (Narrow)	<b>완포장 (wide)</b>	완포장 (wide)
물질 투과성	적음	밀봉구조 멸균불가	<b>큼</b>	적음
물질과의 작용	가스분해	히드록시에틸화	<b>방사선 분해</b>	방사선 분해
처리후 Control	건조/방냉공정	1주간 탈기	<b>무</b>	무
처리후 제품안전성 (진류특성)	무	독성있음 (출하시 EO기준치 이하)	<b>무</b>	무

# Soya's state-of-the-art technology & safety

## MDS Nordion Irradiator Control System

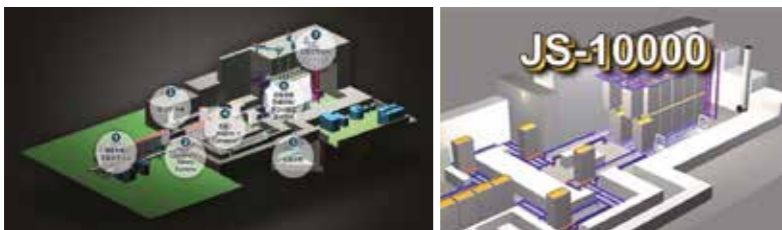


### JS-10000 감마선 조사 System

소야그린텍에 설치된 JS-10000감마선 조사설비는 Canada MDS-Nordion사로부터 도입한 가장 안전하고 친환경적인 최첨단 설비입니다. MDS-Nordion사는 1960년도부터 현재까지 50여개국에 200여기의 감마선 조사시설을 설치하였으며 세계최지의 기술을 보유하고 있습니다. 그 중에서도 소야그린텍에 설치된 JS-10000은 전세계에 15기만이 설치되어 있는 최신설비이며 제품의 처리공정과는 별도로 작동되는 독자적인 연구설비인 Research Loop(실험용 조사기)는 장착된 세계에 몇 대 없는 최첨단 설비입니다.

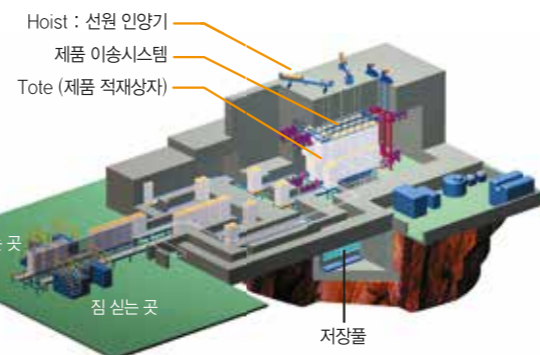
Research Loop(실험용 조사기)를 이용하여 본제품의 조사 전에 견본샘플로 해당 제품의 품질기준(함량, 향, 색상, 점도, 용기의 변화 등)에 적합한 적정선량을 결정할 수 있으며, 결정된 적정 조사선량으로 본조사(Master Irradiation)에 적용합니다.

### Tote Box 이용 대단위 공정(Master Irradiation Process)



자동 Conveyor System을 따라 조사실로 들어간 Tote는 감마선원과 제품간의 최적화된 기하학적 레이아웃을 따라 이동하여 높은 흡수선량 균일성을 가지게 되며 연속적으로 대량의 제품을 안전하게 처리하게 됩니다.

### JS-10000 단면도



### 안정성

소야그린텍 조사설비의 방사선 차폐는 국제적인 기준에 따라 2~2.5m의 철근 콘크리트를 시공하였으며, 차폐체 외부로의 감마선 유출 여부를 주기적으로 모니터링하여 체계적이고 안전하게 관리되고 있습니다.



스테인리스스틸로 이중 밀봉된 선원(Co-60)은 선원선반(Rack)에 장착되어 있으며 어떤 경우에도 외부로 유출되지 않습니다. 선원은 사용하지 않을 경우 수심 6.6m 깊이의 수조 속에 저장하여 방사선을 차폐합니다. 수조의 물은 24시간 정수장치에 의해 순환 정제되며 그 상황은 전용 컴퓨터 프로그램에 의해 관리되고 표시됩니다. 또한 제품의 과조사를 포함하여 안전상의 어떤 결함이 발견되면 컴퓨터의 자동 제어를 통해 선원은 제품을 보호하고 안전을 확보하기 위해 수조 속으로 하강하도록 되어있습니다.

조사실 운영에 관련된 모든 자료는 컴퓨터에 자동 저장되며 Visual TV로 감시됩니다. 제어용 컴퓨터에 이상이 발생할 경우 시공사인 MDS Nordion의 전문 보수요원에 의해 24시간 실시간 Online 보수가 가능합니다. 또한 설비는 화재 시 제품을 보호할 수 있는 스프링클러 시스템은 물론 지진, 홍수 등의 천재지변에도 선원 및 제품을 보호 할 수 있습니다.

Soya's expertise and superb service-your advantage.



○ 유효성 검증 시스템(Research Loop)

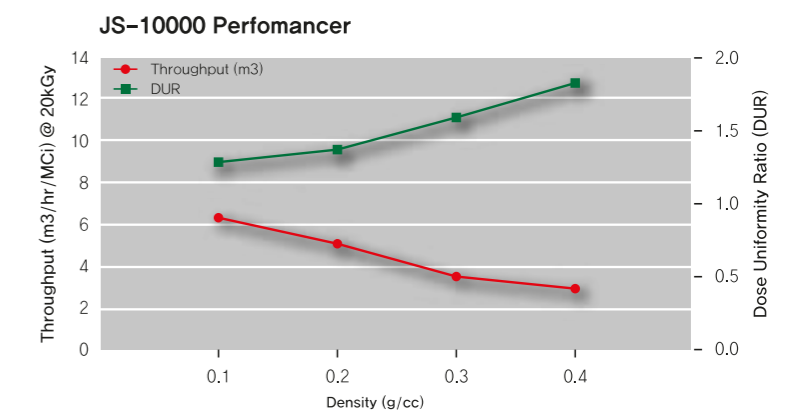


신소재 개발을 위한 연구 및 견본 샘플을 이용하여 적정선량 결정, 그리고 유효성 검증 등의 작업에 제품의 처리공정과는 별도의 멸균경로를 가지고 운영되어 선원의 하강 없이 요구되는 선량을 정확히 조사할 수 있는 리서치 루프를 이용합니다.

특히 EN/ISO 11137-1 등의 국제규격에서 요구하는 방법에 따른 제품의 멸균선량을 결정함에 있어서 필수적으로 요구되는 검증선량( $10^{-2}$  or  $10^{-1}$  of SAL)을 요구되는 선량 범위로 정확하게 조사 할 수 있으며 이를 통해서 정확한 유효성 검증이 가능합니다. 이 설비는 전 세계에 몇 대 없는 연구시험 설비로서 국내에는 유일하게 소아그린텍에만 구비된 최신 설비입니다.

○ 균일성(Uniformity)

감마선 처리공정은 적재 제품의 크기와 밀도, 제품의 이동 경로, 제품의 적재방식, 제품과 선원간의 기하학적 배치등의 따라 고유한 특성을 가지며 조사기 모델마다 많은 차이를 보입니다. 고객이 요구하는 선량범위에서 벗어나지 않고 충분히 공정을 처리하기 위해서 JS-10000은 이런 편차를 최대한 줄여 보다 효율적이고 최적화된 프로세스를 통하여 최고 품질의 멸균 서비스가 가능합니다.



○ 품질관리(Quality Control)

미생물에 관련된 여러 가지 시험 및 연구를 무균실을 이용해 정확하고 안전하게 시행하고 있으며, 조사 처리되는 제품의 미생물적 품질관리를 국내 및 국제 규격에 따라 철저히 준수되고 있습니다. 또한, GMP 시설을 갖춘 모기업인 (주)한국파마 중앙연구소와 시설이용·의뢰 계약이 되어 있어 고객에게 좀 더 신뢰성있는 데이터를 제공할 수 있습니다. 조사 처리된 제품에는 조사여부를 식별할 수 있는 Chemical Indicator가 부착되어 있어 시각적으로 조사여부를 확인할 수 있습니다.



○ 공정자동화 시스템(Process Automation)

소아그린텍의 전 공정은 입고부터 출고까지 자체적으로 개발된 ERP System으로 철저하게 관리되어 보다 체계적이고 정확한 물품관리와 고객서비스가 가능합니다. 감마조사설비에는 여러 종류가 있지만 소아그린텍은 TOTE TYPE을 사용하는데 각 TOTE와 제품은 BAR CODE SYSTEM으로 처리가 되어 있어 모든 조사 과정의 상황, 시점, 장소 및 제품에 대한 개별정보까지 입력이 된 상태에서 공정이 진행되고 체계적이고 정확한 물품관리가 이루어집니다.



TOTE는 조사실 내에서 1층과 2층으로 배열되어 있고 조사실 밖에서 제품의 재 적재 공정이 없어 다른 제품과의 혼입을 방지할 수 있고 보관창고 역시 조사제품구역과 비조사 제품 구역으로 엄격히 분리되어 있어 철저한 제품관리가 가능합니다.

○ High Performance Tote Type



제품의 적재밀도가 커지면 그에 따라 제품의 흡수선량의 편차가 커집니다. Tote는 제품의 조사선량 균등도(DUR, Dose Uniformity Rate)를 높이고, 생산성을 극대화시키며, 작업을 효율적으로 하기 위해 적합한 크기로 제작되었습니다.

Tote inner size : 800mm(가로)×515mm(세로)×1500mm(높이)  
 Maximum loading capacity : 360kg per tote  
 Maximum loading product density : 0.6g/cm<sup>3</sup>

Soya's expertise and superb service-your advantage.

# Medical Device - Evacuated Blood collection system

## Medical Device – Evacuated Blood collection system

**진공채혈관이란?** 환자로부터 필요한 양만큼의 혈액을 검사용도에 및 용량에 맞춰 제작된 진공용기와 채혈용 바늘을 사용하여 채혈, 운반, 저장 할 수 있도록 고안된 의료용 소모품으로 고도화된 검사장비에 사용되는 표준품으로써 자리를 잡고 있어 그 사용량이 급속도로 증가하고 있는 상태입니다.

**진공채혈관을 사용하는 이유는?** 채혈할 때 주사침을 한 번만 사용하여 필요한 양만큼 또는 검사용도에 따라 진공채혈관만 교환해 가면서 채혈을 할 수 있어 환자의 고통을 줄일 수 있고 채혈자와 채혈과정 그리고 전후에서 발생할 수 있는 감염의 위험을 현저히 줄일 수 있습니다. 무엇보다 각종 검사장비의 자동화와 표준화에 따라 장비 사용에서 필수적 요소로 되어 가고 있습니다.

**AMPULAB 이란?** 소야그린텍은 Ampulab이라는 고유의 브랜드로 진공채혈관을 생산하고 있습니다. Ampulab system은 연구실, 병원, 공공의료기관 등에서 보다 편리하고 안전하게 혈액을 채취하는 것을 가능하게 합니다.

**AMPULAB™**

Ampulab tube, Ampulab needle 및 Ampulab holder로 구성되는 소야그린텍의 진공채혈관 시스템은 유일하게 국내에서 생산되는 SYSTEM으로 국내에서 뿐 아니라 세계에서 경쟁할 Brand로 그 가치를 더합니다.

**AMPULAB TUBE의 종류는?** Ampulab은 각각의 고유한 색을 가진 cap과 플라스틱 용기 부분으로 구성되어 있습니다. 각 cap의 색은 혈액검사의 종류에 따른 사용용도를 나타냅니다. 첨가물의 종류는 Tube 라벨에 표기되어 있습니다.

### Color Chart

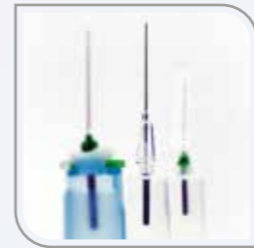
Color	Total Volume(ml)	1	1.6	1.8	2	2.4	2.7	3	3.5	3.6	4	4.5	5	6	8	8.5	10	Additives
	Tube size(mm)	13*75	13*75	13*75	13*75	13*75	13*75	13*75	13*75	13*75	13*100	13*100	13*100	13*100	16*100	16*100	16*100	
	Serum																	Clot activator
	Serum(Gel)																	Clot activator Separation Gel
	Haematology																	K3EDTA K2EDTA
	Coagulation																	Trisodium Citrate 0.129M 9:1, 3.8% Trisodium Citrate 0.109M 9:1, 3.2%
	Plasma																	Lithium Heparin, Sodium Heparin
	Plasma(Gel)																	Lithium Heparin Separation Gel
	Glucose																	Sodium Fluoride + Potassium oxalate
	ESR																	Trisodium Citrate 0.129M 4:1, 3.8%
	ESGT																	K2 EDTA with Gel

**AMPULAB의 특징**

- 생산 전 과정 자동화 설비로 제품 Variation 최소화
- 자체 방사선 멸균시설 보유 (확실한 멸균 보장)
- 모든 장비 및 TLA에 적합한 가장 최적화된 DIMENSION 채택
- TUBE 편심 최소화로 진공도 유지
- MULTI NEEDLE 사용시 적합한 고무의 경도유지
- NCCLS에서 권장하는 규격, 재질을 사용

<sup>1)</sup>NCCLS : National Committee of Clinical Laboratory Standards

# Special tubes & Needles system



## Cell-Free DNA tube

- 사용 설명**  
AMPULAB Cell-Free DNA CTS 튜브는 cfDNA (Cell-Free 혈장 DNA)의 안정화, 운반 및 보존을 위해 전혈을 직접 수집하는 데 사용됩니다. 이 제품은 "체외진단용"입니다.
- 요약**  
샘플분석; 용혈, 세포 gDNA (유전자 DNA)의 추출 및 cfDNA의 분해는 cfDNA의 정확한 분석 결과를 얻는 중요한 요소입니다. AMPULAB Cell-Free DNA CTS 튜브에는 핵 혈액 세포 및 전혈에서 발견되는 순환 상피 세포 (종양 세포)의 세포 gDNA를 안정화하고 보존하기 위한 보존제를 포함하고 있습니다. 이 보존제는 유핵 혈구 세포를 안정화시키고 cellular gDNA의 추출 및 cfDNA의 분해를 방지하며, 보존제 중 항응고제 K3 EDTA는 혈액 응고를 방지합니다.

## TB Peron Tube

TB Feron 검사(TFT)는 결핵 (TB)을 일으키는 박테리아 검출을 위한 간단한 혈액 검사입니다. TFT는 인터페론 감마 (IFN- $\gamma$ ) 방출 분석 (IGRA)이며 잠복결핵검사 (TST, PPD 또는 Mantoux)에 대한 현대적인 대안입니다. TST와 달리 TFT는 한 번의 환자 방문만 필요로 하는 기존 실험실 검사이며 BCG (Billeille Calmette-Guerin) 백신 접종의 영향을 받지 않습니다. TFT는 매우 특이적이고 민감하지만, 결과가 양성 나왔을 시 결핵균 감염 여부를 정확히 진단할 수 있습니다. TFT는 활성 결핵 질환과 잠복 결핵 감염을 구별 할 수 없으며, 위험 평가, 방사선 촬영 및 기타 의료 및 진단 평가와 함께 사용하도록 고안되었습니다.

## Needles system

- 사용 설명**  
Ampulab-Tube 홀더와 바늘은 정맥혈 채취 시스템으로 함께 사용됩니다. Ampulab-Tube는 임상 실험실에서 혈청, 혈장 또는 전혈을 테스트하기 위해 혈액을 수집, 운반 및 처리하는 데 사용됩니다.

### 제품 타입

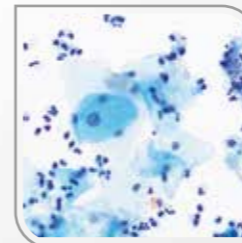
■ AMPULAB 채혈 바늘(일회용)

품목코드	서브코드	게이지	색상	사이즈	길이	패키징
3022		22G	검정	22Gx38	1 1/2" (38mm)	4,000pcs/Box
	K	22G	검정	22Gx25	1" (25mm)	4,000pcs/Box
	V	22G	검정	22Gx38	1 1/2" (38mm)	2,000pcs/Box
3021		21G	녹색	21Gx38	1 1/2" (38mm)	4,000pcs/Box
	K	21G	녹색	21Gx25	1" (25mm)	4,000pcs/Box
	V	21G	녹색	21Gx38	1 1/2" (38mm)	2,000pcs/Box
3020		20G	노랑	20Gx38	1 1/2" (38mm)	4,000pcs/Box
	K	20G	노랑	20Gx25	1" (25mm)	4,000pcs/Box

■ AMPULAB 채혈 홀더

품목코드	이름	패키징
4001	Holder	2,000pcs/Box
4002	Holder (Safety type)	2,000pcs/Box
4003	Holder (Eclipse type)	800pcs/Box

# Liquid Based Cytology(LBC) System



## 표본가공기 WisePrep Duet Processor

### Smearing



- Cell transferring density is adjustable by trained operator

### Speed

- Double slide processing by single operation (dual socket)
- Easy processing extension by the tandem



= approx. 240 sliders/hour

= approx. 480 sliders (x2)/hour

### Simple

- Easy operation
- Operation parameters are adjustable by easy and quick steps

### Space

- Space advantage by compact size

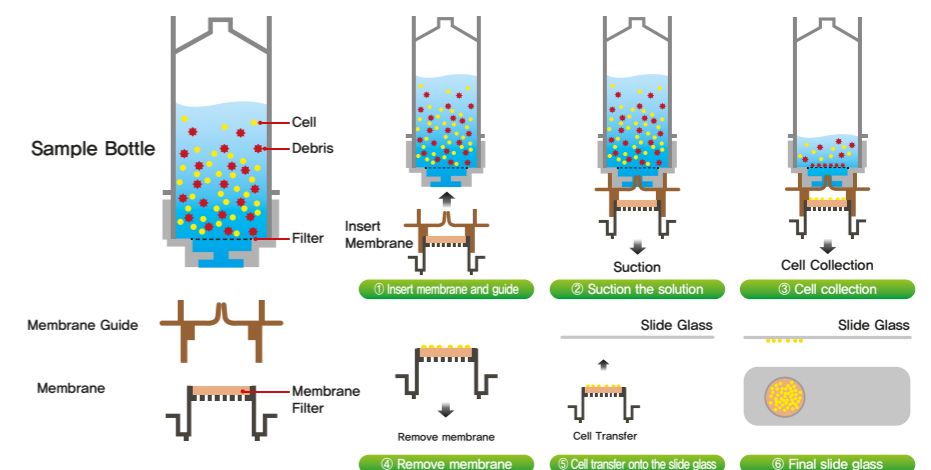
## 세포보존액 WisePrep Cell Preserve Solution

WisePrep Duet에 사용되는 WisePrep 세포보존액은 각 용기의 상단이 밀봉되어 있어 액체가 새지 않습니다. 필터 가이드는 이 밀봉을 통과하여 장치로부터의 흡입을 허용합니다.

### 특징 Features

- 특히 받은 고유 소모품이 시스템의 고품질 결과 산출에 도움
- 수동 단계 및 decapping등이 없는 매우 간편한 샘플 준비
- 이중 필터 시스템을 통해 세포와 적혈구가 이물질 없이 최적의 상태로 필터링될 수 있도록 도움
- 침전 공간은 외부 요인으로부터 세포 형태를 유지하도록 도움
- 최적화된 흡입 압력 시스템으로 세포 손실 및 형태 변화 방지
- 도말 지름: 15mm 또는 17mm
- Gyn. 및 다양한 Non-Gyn 애플리케이션을 위한 최적화된 보존 솔루션
- 특히 받은 보존 솔루션으로 양호한 상태로 샘플을 생성하여 점액, 혈액 이물질 및 세포 군집 감소

## 멤브레인 필터 WisePrep Membrane Filter





# Digital Imaging Systems



## AMPURAY

기기 자체에 컴퓨터와 디스플레이가 탑재된 올인원 제품으로 언제 어디서나 X-ray 촬영 및 영상확인이 가능합니다. WINDOWS 10이 탑재되어 블루투스, 와이파이 연결이 가능하고 무선 데이터 전송이 가능합니다.



## AMPURAY mini

0.3mm focal spot으로 선명한 X-ray 영상을 제공합니다. 크기가 작고 가벼우며 고효율 리튬폴리머 배터리로 한번 충전시 300여회 촬영이 가능하며 모든 디지털 의료영상획득 장치와 호환이 가능합니다.



## CBCT

개방형 구조로 장비조작과 환자 포지셔닝을 도와주어 환자의 심리적 안정성을 높여줍니다. 이미지의 용도와 목적에 맞게 탁월한 영상을 제공합니다. 방사선 노출은 최소화하면서 최적화된 영상을 촬영할 수 있습니다.



## C-ARM (SGC-9)

크기를 최소화하여 진료실에서도 X-ray 촬영이 가능하고 Rotating Anode tube가 탑재되어 고효율 X-ray를 장시간, 장기간 사용할 수 있습니다. 9인치 스크린을 통해 실시간으로 영상을 확인할 수 있어 환자 포지셔닝을 돕고 의료진과 방사선사 간 원활한 시술과 조작이 가능합니다.



# Portable X-ray system



## Portable X-ray system

### AMPURAY의 장점

컴퓨터가 탑재되어 촬영하고 바로보는 올인원 엑스레이입니다.  
치과, 정형외과 뿐만 아니라 동물병원에서도 사용이 가능합니다.

### AMPURAY의 적용

- WINDOWS 10 및 LCD 터치스크린 탑재
- 무선데이터 전송가능
- 누설 선량을 최소화한 완벽한 납차폐
- 사람 사지, 경추, 어깨, 무릎 등 X-선 촬영 가능
- 소형, 중형, 대형 동물 X-선 촬영 가능



### 기술 사양

관전압	60 kV
관전류	2mA
타겟각도	20°
초점	0.8mm
조사시간범위	0.03 ~ 1.30 sec
기기전원	22.2 VDC

# Diagnostic Reagent - Molecular Diagnostics



## Diagnostic Reagent – Molecular Diagnostics

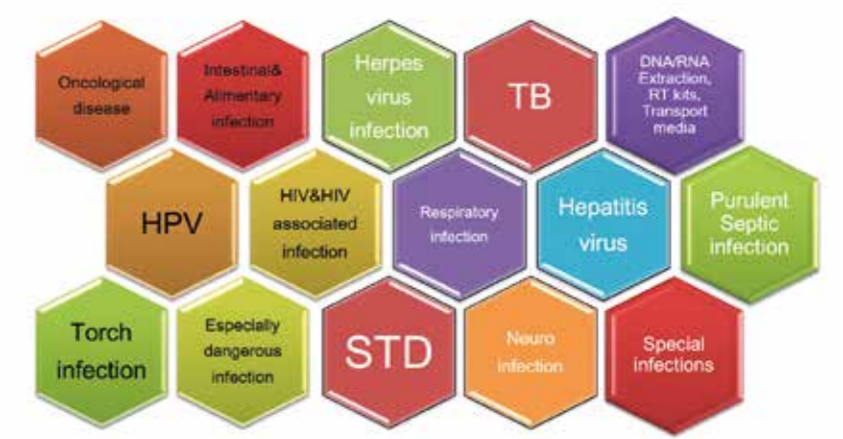
**○ 분자진단이란?** .....  
 분자생물학, 유전공학 등이 발전하면서 임상검사 분야에서도 유전자를 이용한 검사가 도입·응용되어, 병원균의 유전자 검사만으로 병원균의 종류 및 감염정도를 확인할 수 있는 기술을 말합니다.

**○ 분자진단의 적용(응용)** .....  
 분자진단은 감기를 비롯한 호흡기 바이러스의 감염에서부터 자궁경부암의 원인균인 인유두종바이러스 (HPV)의 감염여부를 확인할 수 있을 뿐만 아니라 감염 병원균의 종류 및 감염량까지도 정확하게 판별할 수 있게 발전하고 있습니다. 분자진단은 병원균의 감염 시점부터 빠르고 정확하게 진단이 가능하므로 최근에 가장 빠르게 발전하고 있는 분야 중에 하나입니다.

**○ AmpliSens 진단제품** .....  
 AmpliSens 진단제품은 전기영동(Electrophoresis), FEP(Fluorescence End-Point) 및 FRT(Fluorescence Real-Time), PCR 기술을 적용한 제품으로 인간의 질병진단, 동물의 질병진단, 식물의 GMO 진단 유전자 추출제품 및 기타 연구용 제품군으로 나뉘어 있습니다.

그 중 AmpliSens 인간 질병진단 제품은 현존하는 분자진단에서 검사가 가능한 모든 질병군들을 검사할 수 있는 제품 군들로 구성되어 있으며 그 종류는 15개 질병영역에 500종류의 제품 군들로 이루어져 있습니다.

**○ AmpliSens 진단 제품으로 검사가 가능한 질병군** .....



**○ AmpliSens 진단제품의 장점** .....

- 저렴한 비용으로 사용이 가능
- 강력한 오염방지 system 적용
- Open source 개념의 다양한 적용
- 다양한 포맷의 PCR기술 적용
- 사용자 중심의 편리한 프로그램 제공
- 다양한 질병 진단 제품군 보유



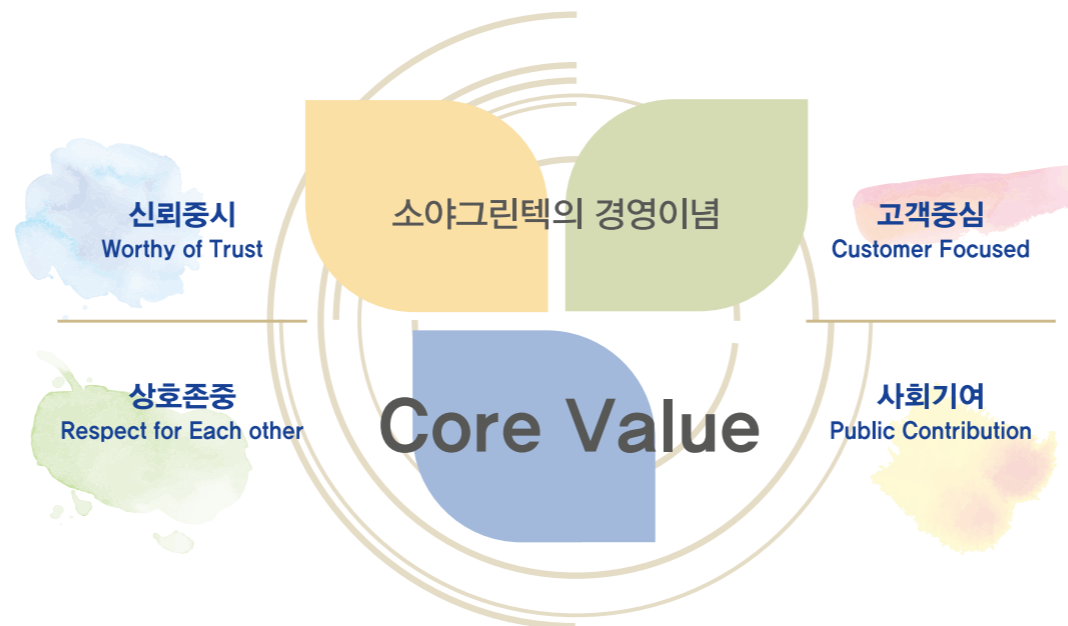
# Quality you can count on



## 경영이념

**3Q 3P**

“ **Quality People** 에 의한  
**Quality Process** 를 통해  
**Quality Product** 를 제공합니다. ”



## 인증취득

○ 고객에 필요한 기술개발, 소야그린텍에 있습니다.

