

OPTIPHARM

Animal Health Monitoring
& Hematological Analysis



Health
Monitoring



Laboratory
Rodents



Hematological
Analysis



Laboratory
Miniature Pigs



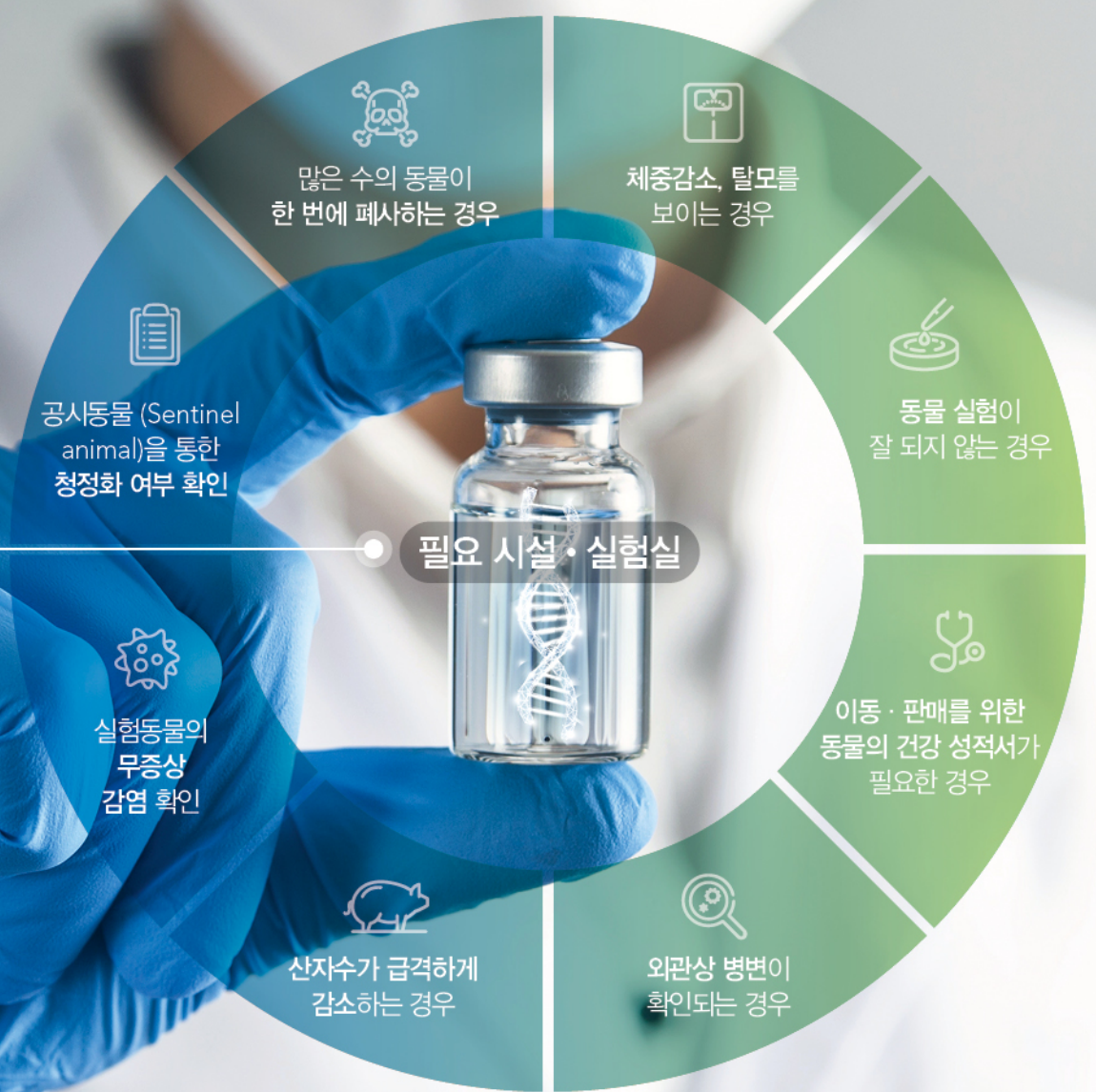
Biological
Sciences

실험동물의 생명과 건강에 영향을 주는
병원성 인자(바이러스, 세균, 기생충, 곰팡이)를 진단하여
질병 예방, 실험결과의 정확성 및 재현성을 유지합니다.

OPTIPHARM Animal Health Monitoring

정기적이고 지속적인 미생물 모니터링은 실험동물 사육시설을 유지하고 실험 결과를 좌우하는 필수적인 요소 중 하나이므로, 실험동물 집단 내 발생된 병원체를 최대한 빠르게 진단하여 감염 확산을 차단하는 역할을 합니다.

특히, SPF(Specific Pathogen Free) 동물 사육시설의 안전한 관리를 위해 주기적으로 미생물 모니터링을 실시하여 감염 상황 여부를 진단하고 청정 동물을 유지할 수 있습니다.



서비스 진행 과정



검사대상 동물

- 기본적인 기생충 검사 (원종류) 4주령 동물
- 일반적인 검사 동물사에서 오랜 기간 사육한 동물 + 5~6주령의 동물 (5~10마리)
- 사육시설에 신규 동물이 도입될 경우 도입 후 최소 4주 이후 검사에 사용
- IVCL나 동물 반출이 빈번한 경우 최소 4주간 함께 사육한 3~4주령의 동물을 공시동물(Sentinel animal)로 검사 실시

검사 일정 / 예약

실험동물 미생물 모니터링 샘플링 및 부검은 월~목요일까지 진행합니다.
검사 결과의 발송은 최소 2주~3주 소요되며 원활한 부검을 위해 최소 1주 전에 연락을 주십시오.

Animal Health Monitoring



검사항목

마우스, 랫트, 기니피그, 토끼, 돼지

카테고리

A	인수공통전염병
B	전염력이 강하고, 생체에 치명적인 손상을 일으키는 미생물
C	치명적이지 않지만 불현성 감염을 일으켜 생리기능에 영향을 미치는 미생물
D	기회 감염을 일으키는 미생물
E	동물시설의 미생물학적 관리 지표로 사용되는 비병원성 미생물

마우스 검사항목

Item	Agents	Category	검사법
Viruses	Hantavirus	A	혈청분석법
	Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)		혈청분석법
	Ectromelia virus	B	혈청분석법
	Mouse hepatitis virus (MHV)		혈청분석법
	Sendai virus (HVJ)		혈청분석법
	Minute virus of mice (MVM)		혈청분석법
	Mouse adenovirus (MAV)		혈청분석법
	Mouse cytomegalovirus (MCMV)	C	혈청분석법
	Mouse encephalomyelitis virus (GDVII)		혈청분석법
	Pneumonia virus of mice (PVM)		혈청분석법
	Reovirus 3		혈청분석법
	Rotavirus (Epizootic diarrhea of infant mice)		혈청분석법
Bacteria & Fungi	Salmonella spp.	A	배양법
	Dermatophytes		배양법
	Citrobacter rodentium	B	배양법
	Mycoplasma pulmonis		혈청분석법
	Mycoplasma spp.		PCR법
	Pneumocystis murina		혈청분석법
	Pasteurella pneumotropica		배양법
	Cilia associated respiratory (CAR) bacillus	혈청분석법	
	Corynebacterium kutscheri	C	배양법
	Helicobacter hepaticus		PCR법
	Helicobacter bilis		PCR법
	Helicobacter typhlonius		PCR법
	Clostridium piliforme (Tyzzer's disease)		혈청분석법
	Pseudomonas aeruginosa	D	배양법
	Staphylococcus aureus		배양법
Parasites	Intestinal protozoa	C, E	검경법
	Ectoparasites		검경법
	Pinworm		검경법

랫트 검사항목

Item	Agents	Category	검사법
Viruses	Hantavirus	A	혈청분석법
	Sendai virus (HVJ)	B	혈청분석법
	H-1 virus	C	혈청분석법
	Rat coronavirus (Sialodacryoadenitis virus)		혈청분석법
	Kilham rat virus (KRV)		혈청분석법
	Minute virus of mice (MVM)		혈청분석법
	Mouse adenovirus (MAV)		혈청분석법
	Mouse encephalomyelitis virus (GDVII)		혈청분석법
	Pneumonia virus of mice (PVM)		혈청분석법
	Reovirus 3		혈청분석법
	Bacteria & Fungi		<i>Salmonella</i> spp.
Dermatophytes		A	배양법
<i>Mycoplasma pulmonis</i>		B	혈청분석법
<i>Pneumocystis carinii</i>			PCR법
<i>Pasteurella pneumotropica</i>		C	배양법
Cilia associated respiratory (CAR) bacillus			혈청분석법
<i>Corynebacterium kutscheri</i>			배양법
<i>Streptococcus pneumoniae</i>			배양법
<i>Bordetella bronchiseptica</i>			배양법
<i>Clostridium piliforme</i> (Tyzzer's disease)			혈청분석법
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			D
<i>Staphylococcus aureus</i>		배양법	
Parasites		Intestinal protozoa	
	Ectoparasites	검경법	
	Pinworm	검경법	

마우스 & 랫트 추가 검사항목

Item	Agents	Mice	Rats	검사법	
Viruses	Lactic dehydrogenase elevating virus (LDHV)	○		혈청생화학분석법	
	Mouse thymic virus (MTV)	○		간접면역형광법	
	K virus (Mouse pneumonitis virus)	○		혈청분석법	
	Mouse parvovirus (MPV)	○		혈청분석법	
	Murine norovirus	○		혈청분석법	
	Polyoma virus	○		혈청분석법	
	Rat parvovirus (RPV)		○	혈청분석법	
	Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)		○	혈청분석법	
	Bacteria & Fungi	<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	○	○	혈청분석법
		<i>Mycoplasma</i> spp.		○	PCR법
<i>Streptobacillus moniliformis</i>		○	○	PCR법	
<i>Helicobacter</i> spp.		○	○	PCR법	
<i>Klebsiella</i> spp.		○	○	배양법	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		○	○	배양법	
<i>Klebsiella oxytoca</i>		○	○	배양법	
<i>Pasteurella multocida</i>		○	○	배양법	
<i>Pseudomonas</i> spp.		○	○	배양법	
<i>Streptococcus</i> spp.		○	○	배양법	
<i>Bordetella bronchiseptica</i>		○		배양법	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		○		배양법	
<i>Corynebacterium bovis</i>		○		배양법	



랫트 검사항목

Item	Agents	Category	검사법
Viruses	Hantavirus	A	혈청분석법
	Sendai virus (HVJ)	B	혈청분석법
	H-1 virus		혈청분석법
	Rat coronavirus (Sialodacryoadenitis virus)		혈청분석법
	Kilham rat virus (KRV)		혈청분석법
	Minute virus of mice (MVM)	C	혈청분석법
	Mouse adenovirus (MAV)		혈청분석법
	Mouse encephalomyelitis virus (GDVII)		혈청분석법
	Pneumonia virus of mice (PVM)		혈청분석법
	Reovirus 3		혈청분석법
Bacteria & Fungi	Salmonella spp.	A	배양법
	Dermatophytes		배양법
	Mycoplasma pulmonis	B	혈청분석법
	Pneumocystis carinii		PCR법
	Pasteurella pneumotropica		배양법
	Cilia associated respiratory (CAR) bacillus		혈청분석법
	Corynebacterium kutscheri	C	배양법
	Streptococcus pneumoniae		배양법
	Bordetella bronchiseptica		배양법
	Clostridium piliforme (Tyzzer's disease)		혈청분석법
	Pseudomonas aeruginosa	D	배양법
	Staphylococcus aureus		배양법
	Parasites	Intestinal protozoa	C, E
Ectoparasites		검경법	
Pinworm		검경법	

기니피그 및 토끼 헬스 모니터링 검사항목

Item	Agents	Guinea pig	Rabbit	검사법
Viruses	Sendai virus (HVJ)	○	○	혈청분석법
	Rabbit pox virus		○	혈청분석법
	Rabbit rotavirus		○	혈청분석법
	Rabbit Hemorrhagic Disease Virus		○	혈청분석법
	H-1 virus	○		혈청분석법
	Bacteria & Fungi	Clostridium piliforme (Tyzzer's disease)	○	○
Encephalitozoon cuniculi		○	○	혈청분석법
Dermatophytes		○	○	배양법
Pasteurella multocida		○	○	배양법
Bordetella bronchiseptica		○	○	배양법
Staphylococcus aureus		○	○	배양법
Salmonella spp.		○	○	배양법
Salmonella typhimurium		○	○	배양법
Pseudomonas aeruginosa		○		배양법
Pasteurella pneumotropica		○		배양법
Streptococcus pneumoniae		○		배양법
Streptococci β-haemolytic (not group D)		○		배양법
Klebsiella pneumoniae			○	배양법
Klebsiella oxytoca			○	배양법
Parasites	Ectoparasite	○	○	검경법
	Eimeria spp.		○	검경법
	Eimeria caviae	○		



실험용 돼지 헬스 모니터링 검사항목

Item	병원체	검사법
Virus	Classical swine fever virus	혈청분석법
	Encephalomyocarditis virus	PCR법
	Porcine cytomegalovirus	PCR법
	Swine Influenza virus	혈청분석법
	Porcine parvovirus	혈청분석법
	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus	혈청분석법
	Transmissible gastroenteritis virus	PCR법
	Porcine epidemic diarrhoea virus	PCR법
	Porcine Rotavirus	PCR법
	Foot and mouth disease virus	혈청분석법
	Japanese encephalitis virus	혈청분석법
	Porcine circovirus type 2-3	PCR법
	Hepatitis E virus	PCR법
Bacteria & Mycoplasma	Actinobacillus pleuropneumoniae	혈청분석법
	Erysipelothrix rhusiopathiae	배양법
	Haemophilus parasuis	배양법
	Mycoplasma hyopneumoniae	혈청분석법
	Pasteurella multocida	배양법
	Salmonella spp.	배양법
	Brucella suis	PCR법
Parasites	Pathogenic Escherichia coli	배양법
	Clostridium perfringens	PCR법
	Brachyspira hyodysenteriae	PCR법
	Lawsonia intracellularis	PCR법
	Coccidia (Isospora suis 등)	PCR법
	Toxoplasma gondii	PCR법
	Gastrointestinal helminths (Ascaris, Trichuris 등)	현미경검사법

OPTIPHARM Hematological Analysis

혈액학적 분석은 동물 혈액 시료의 구성 성분을 분석함으로써 전반적인 건강 상태를 확인하고 이상 여부를 평가하는 지표가 됩니다.

자동 혈구분석기



자동 생화학분석기



검사 시료

혈구분석검사

항응고처리 혈액
(3ml 용량
2K EDTA tube 권장)

생화학분석검사

응고처리 후
원심 분리한 혈청

시료 취급 · 발송 시 주의사항

- 채혈 과정에서 용혈(hemolysis)이 발생할 경우, 결과값에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 항응고처리한 혈구분석검사용 전혈은 냉장 상태로 운송되어야 하며, 정확한 검사를 위해 가급적 채혈 후 바로 검사가 진행될 수 있어야 합니다.
- 생화학분석검사용 혈청은 보관 상태 및 기간에 따라 검사 항목별 결과가 달라질 수 있으므로 장기 보관의 경우 냉동 보관이 요구될 수 있습니다. 해당 검체는 별도 문의 바랍니다.

검사 가능 동물

포유류(개, 돼지, 소 등), 조류(닭 등), 설치류(마우스, 랫트, 기니피그 등) 등 약 20여종의 동물 검사 가능

검사 일정 / 예약

혈액학적 분석은 월~금요일까지 진행합니다.

검사 결과의 발송은 재검이 필요했을 경우 3일 정도 소요되며, 원활한 검사를 위해 최소 1주 전에 연락을 주십시오.

혈구분석 검사항목

Item	검사항목	
적혈구계 항목	적혈구(RBC)	Red blood cell count
	혈색소(Hb)	Hemoglobin concentration
	적혈구용적률(HCT)	Hematocrit
	평균적혈구용적(MCV)	Mean Corpuscular volume
	평균적혈구혈색소(MCH)	Mean Corpuscular Hemoglobin
	평균적혈구혈색소농도(MCHC)	Mean Corpuscular Hemoglobin concentration
	적혈구분포계수(RDW)	Red Cell distribution width
	망상적혈구(RET)	Reticulocyte percent
혈소판 항목	혈소판(PLT)	Platelet count
	혈소판용적률(PCT)	Plateletcrit
	평균혈소판용적(MPV)	Mean platelet volume
	혈소판분포계수(PDW)	Platelet distribution width
백혈구계 항목	백혈구(WBC)	White Blood cell count
	호중구(NEUT)	Neutrophil count
	림프구(LYMPH)	Lymphocyte count
	단핵구(MONO)	Monocyte count
	호산구(EO)	Eosinophil count
	호염기구(BASO)	Basophil count



생화학분석 검사항목

Item	검사항목	관련 장기 및 질환	
일반 항목	알라닌아미노전달효소(ALT, GPT)	간	
	아스파테이트아미노전달효소(AST, GOT)	간	
	알칼리인산분해효소(ALP)	간 등	
	크레아틴인산분해효소(CPK)	심근, 근육계통	
	젖산탈수소효소(LDH, Lactate dehydrogenase)	간, 심근, 근육계통	
	총 빌리루민(T. bilirubin)	간	
	중성지방(TG, Triglyceride)	지질대사	
	총 콜레스테롤(TC, Total Cholesterol)	지질대사	
	총 단백질(TP, Total protein)	간	
	알부민(ALB, Albumin)	간	
	혈당 (Glucose)	간, 췌장	
	혈중요소질소(BUN)	신장	
	혈청크레아티닌(Creatinine)	신장	
	칼슘(Ca)	전해질	
	유기인(IP, Inorganic phosphorous)	전해질	
	나트륨(Na)	전해질	
	칼륨(K)	전해질	
	염소(Cl)	전해질	
	선택 항목	저밀도 콜레스테롤(LDL-cholesterol)	지질대사
		고밀도 콜레스테롤(HDL-cholesterol)	지질대사
당화혈색소(HbA1C)		췌장	
C반응성단백(CRP)		급성염증	
아밀라제(AMY, α-Amylase)		췌장	
감마글루타밀전달효소(γ-GTP)		간	
비에스텔형지방산(NEFA)		지질대사	
마그네슘(Mg)		전해질	
철(Fe)		철분	



OPTIPHARM

Animal Health Monitoring &
Hematological Analysis



견적이 궁금하시다면?

동물진단사업 담당자에게 연락해보세요!
실험동물 헬스모니터링 및 혈액분석검사 견적을 제공해드립니다.

㈜옵티팜 동물진단사업 담당자

T. 043-249-7524~5



충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명 6로 63 (만수리 495번지) T. 043-249-7524~7 www.optipharm.co.kr