

법정감염병 진단검사 통합지침(제2판) 별책

〈감염병 별 검사의뢰 통합 가이드〉

2019. 7.



질 병 관 리 본 부

< 목 차 >

- 1. 감염병 별 검사의뢰 연락처 1**
- 2. 감염병 별 검사의뢰 통합 가이드 7**
- 3. 감염성물질 안전 포장 방법 46**

1

감염병 별 검사의뢰 기관 연락처

■ 질병관리본부 감염병 검사부서 및 연락처

기관명	부서명	연락처	담당업무
질병관리본부 (총 119종 감염병)	감염병진단관리과	043-719-7842~9	감염병진단 관련 정책 수립 및 진행
	세균분석과	043-719-8111~6, 8102, 8126, 8314, 8329	세균성질환 45종의 국가표준실험 수행 및 분석
	바이러스분석과	043-719-8191~9, 8201	바이러스성질환 42종의 국가표준실험 수행 및 분석
	매개체분석과	043-719-8561~2, 8524~5, 8532	말라리아 포함 기생충질환 22종의 국가표준실험 수행 및 분석
	고위험병원체분석과	043-719-8271, 8275~6, 8298	고위험병원체의 국가표준실험 수행 및 분석 (탄저, 페스트, 바이러스성출혈열(에볼라, 마버그, 라싸), 두창, 보툴리눔독소증, 야토병, 유비저 등)

■ 17개 시·도 보건환경연구원 공통 검사가능 법정감염병

기관명	검사가능 법정감염병	
17개 시·도 보건환경연구원 검사가능 감염병 (57종 감염병)	제1군 (6종)	콜레라, 장티푸스, 파라티푸스, 세균성이질, 장출혈성대장균, A형간염
	제2군 (6종)	백일해, 홍역, 유행성이하선염, 풍진, 일본뇌염, 수두
	제3군 (13종)	성홍열, 레지오넬라증, 비브리오패혈증, 발진열, 쯔쯔가무시증, 브루셀라증, 신증후군출혈열, 인플루엔자, 후천성면역결핍증, 매독, C형간염, VRSA, CRE
	제4군 (8종)	덴기열, 동물인플루엔자 인체감염증, 큐열, 라임병 , 진드기매개뇌염, 치쿤구니아열, 중증열성혈소판감소증후군, 중동호흡기증후군
	지정 (29종)	살모넬라균감염증, 장염비브리오균감염증, 장독소성대장균감염증, 장침습성대장균감염증, 장병원성대장균감염증, 캄필로박터균감염증, 클로스트리듐 퍼프린젠스 감염증, 황색포도알균감염증, 바실루스 세레우스균감염증, 예르시니아 엔테로콜리티카감염증, 리스테리아 모노사이토제네스감염증, 그룹 A형 로타바이러스감염증, 아스트로바이러스감염증, 장내 아데노바이러스감염증, 노로바이러스감염증, 사포바이러스감염증, 이질아메바감염증 , 람블편모충감염증 , 작은와포자충감염증 , 원포자충감염증 , 아데노바이러스감염증, 사람보카바이러스감염증, 파라인플루엔자바이러스감염증, 호흡기세포융합바이러스감염증, 리노바이러스감염증, 사람메타뉴모바이러스감염증, 사람코로나바이러스감염증, 마이코플라스마페렴균감염증, 클라미디아페렴균감염증

■ 17개 시·도 보건환경연구원 감염병 검사부서 및 연락처

기관명	부서명	연락처	담당업무
서울특별시 보건환경연구원	감염병검사팀	02-570-3416~7, 3416, 3461, 3491, 3460. 3417	레지오넬라, 생물테러감염병, 잠복결핵, 장내세균, 항생제내성균(CRE, VRSA), 호흡기세균
	바이러스검사팀	02-570-3426, 3428, 3458, 3455, 3429	A형간염, 기타 신경계바이러스, 메르스, 모기매개바이러스(덴기, 지카, 치쿤구니아), 바이러스성식중독, 엔테로바이러스, 호흡기바이러스(인플루엔자 등)
	면역진단팀	02-570-3452, 3462, 3454, 3490	HIV/AIDS, 모기매개감염병, 진드기 및 설치류매개질환, 큐열, 라임병
부산광역시 보건환경연구원	감염병조사팀	051-309-2811~3	HIV/AIDS, 덴기, 메르스, 식중독, 모기매개바이러스(덴기, 지카, 치쿤구니아), 호흡기바이러스
	미생물팀	051-309-2822~6	생물테러감염병, 레지오넬라, 말라리아, 브루셀라, 라임병 , 잠복결핵, 설치류매개질환(발진열 등), 항생제내성균(CRE, VRSA)
대구광역시 보건환경연구원	질병조사과	053-760-1251~6	HIV/AIDS, A형간염, 급성설사질환, 식중독, 잠복결핵, 항생제내성균(CRE, VRSA)
	감염병검사과	053-760-1234, 1381~2, 1384	MMR, SFTS, 고위험병원체, 덴기, 브루셀라, 인플루엔자, 지카, 치쿤구니아, 큐열, 라임병 , 호흡기바이러스
인천광역시 보건환경연구원	질병조사과	032-440-5431~7	A형간염, C형간염, HIV/AIDS, MMR, 매독, 세균성식중독, 식중독바이러스, 엔테로바이러스, 항생제내성균(CRE, VRSA), 호흡기바이러스
	감염병진단과	032-440-5441~6	생물테러감염병, 잠복결핵, 진드기 및 설치류매개질환, 호흡기세균(레지오넬라 등), 브루셀라, 큐열, 라임병 ,
광주광역시 보건환경연구원	감염병조사과	062-613-7631~5	C형간염, HIV/AIDS, MMR, 고위험병원체, 호흡기바이러스, 모기매개질환, 수두, 인플루엔자, 잠복결핵, 진드기 및 설치류매개질환, 호흡기세균, 인수공통질환(브루셀라, 큐열, 라임병 등)
	수인성질환과	062-613-7541~4	A형간염, 바이러스성식중독, 비브리�균, 세균성식중독(감염형, 독

기관명	부서명	연락처	담당업무
			소형), 엔테로바이러스, 항생제내성균(CRE, VRSA), 원충성질환
대전광역시 보건환경연구원	질병조사과	042-270-6771~5, 6786	진드기 및 모기매개감염병(SFTS 등), 고위험병원체, 뎅기, 메르스, 브루셀라, 라임병 , 생물테러감염병, 세균성설사질환, 수인성식품매개감염병, 엔테로바이러스, 잠복결핵, 장내바이러스, 지카, 항생제내성균(CRE, VRSA), 호흡기바이러스(MMR 등)
	감염병진단과	042-270-6781~3, 6787	HIV/AIDS, C형간염, 일본뇌염, 레지오넬라, 수인성식품매개감염병(바이러스, 세균)
울산광역시 보건환경연구원	질병조사과	052-229-4291~6	HIV/AIDS, 발열성질환(SFTS), 뎅기, 메르스, 브루셀라, 수두, 수인성세균, 엔테로바이러스, 잠복결핵, 장내바이러스, 치쿤구니아, 브루셀라, 큐열, 라임병 , 항생제내성균(CRE, VRSA), 호흡기바이러스
경기도 보건환경연구원	감염병조사팀	031-250-2551~4, 5015	모기매개바이러스(뎅기, 인플루엔자, 일본뇌염, 지카, 치쿤구니아 등), 호흡기바이러스, 호흡기세균
	수인성질환팀	031-250-2514, 2532, 2546, 2548, 2585, 2514	법정감염병 균주확인검사, 바이러스성식중독, 설사질환, 세균성식중독, 항생제내성균(CRE, VRSA)
	면역진단팀	031-250-5003~6, 2589	C형간염, HIV/AIDS, 레지오넬라(환경), 말라리아, 진드기 매개감염병, 브루셀라, 잠복결핵, 큐열, 라임병 ,
경기도북부지원 보건환경연구원	미생물검사팀	031-8030-5922~7, 5792~4	HIV/AIDS, 뎅기, 레지오넬라, 말라리아, 발열, 장내바이러스, 식중독, 식품미생물, 잠복결핵, 지카, 큐열, 라임병 , 항생제내성균(CRE, VRSA), 호흡기바이러스, 호흡기세균
강원도 보건환경연구원	질병조사과	033-248-6418~9, 6420	레지오넬라, 모기 및 진드기매개감염병(쯔쯔가무시 등), 생물테러감염병, 호흡기바이러스, 호흡기세균, 인수공통감염병(라임병 등)
	감염병역학과	033-248-6422, 6424, 6496	A형 및 C형간염, HIV/AIDS, 결핵, 성매개세균, 수인성바이러스, 수인성세균, 원충질환, 항생제내성균(CRE, VRSA)
충청북도	질병조사과	043-220-5922~5	HIV/AIDS, 생물테러감염병, 일본뇌염, 잠복결핵, 호흡기바이러스,

기관명	부서명	연락처	담당업무
보건환경연구원			호흡기세균(브루셀라, 라임병 등)
	미생물과	043-220-5928	레지오넬라, 바이러스성식중독, 세균성식중독, 수인성식품매개질환, 장내바이러스
충청남도 보건환경연구원	감염병검사과	041-635-6821~4	HIV/AIDS, 결핵, 급성설사질환, 메르스, 발열성질환, 큐열, 라임병 , 생물테러감염병, 일본뇌염, 호흡기바이러스
	미생물검사과	041-635-6831~5	노로바이러스, 레지오넬라, 비브리오균, 식중독, 식품미생물
전라북도 보건환경연구원	감염병검사과	063-290-5331~4	HIV/AIDS, 결핵, 레지오넬라, 메르스, 발열성질환(SFTS, 신증후군출혈열, 쯔쯔가무시증), 브루셀라, 라임병 , 비브리오균, 식중독, 지카, 항생제내성균(CRE, VRSA), 호흡기바이러스, 호흡기세균
전라남도 보건환경연구원	미생물과	061-240-5211, 5213~4, 5216	HIV/AIDS, 레지오넬라, 발열성질환, 세균성설사질환, 식중독, 잠복결핵, 큐열, 라임병 , 장내바이러스, 장내세균
	감염병조사과	061-240-5231~3	SFTS, 인플루엔자, 일본뇌염, 지카
경상북도 보건환경연구원	감염병조사과	054-339-8231~4	HIV/AIDS, 고위험병원체, 레지오넬라, 매독, 브루셀라, 원충, 잠복결핵, 쯔쯔가무시증, 큐열, 라임병 , 항생제내성균(CRE, VRSA)
	미생물과	054-339-8132	세균성식중독
	질병조사과	054-339-8241~3	HERS, MMR, SFTS, 간염바이러스, 뎡기, 바이러스성식중독, 수두, 일본뇌염, 호흡기바이러스
경상남도 보건환경연구원	감염병팀	055-254-2244~8	HIV/AIDS, 간염바이러스, 결핵, 고위험병원체, 매개감염병(일본뇌염 등), 매독, 메르스, 발열성질환(SFTS 등), 브루셀라, 라임병 , 생물테러감염병, 세균성감염병 및 식중독, 수두, 장내바이러스, 조류인플루엔자, 쿠도아, 항생제내성균(CRE, VRSA), 호흡기바이러스
제주특별자치도 보건환경연구원	감염병검사과	064-710-7511~2, 6963	HIV/AIDS, 인플루엔자, 일본뇌염, 잠복결핵, 호흡기바이러스, 라임병 등

기관명	부서명	연락처	담당업무
	미생물과	064-710-6942~4	식품식중독, 장내바이러스, 장내세균, 항생제내성균(CRE, VRSA)

■ 기타 감염병 검사기관 부서 및 연락처

기관명	부서명	연락처	담당업무
한국한센복지협회	의료복지과	031-452-7094	한센병
한림대의료원	일송생명과학연구소	031-380-1986	크로이츠펔트-야콥병 및 변종 크로이츠펔트 야콥병

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
제1군 (6종)	콜레라※	배양검사	분리 동정, 혈청형 확인, PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
					구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
	장티푸스※	배양검사	분리 동정, 혈청형 확인	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
					소변 (5ml)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
					담즙, 골수 (1ml)	혈액배양 용기	의심 시	실온
					혈액 (5ml)	항응고제 처리용기	의심 시	
	파라티푸스※	배양검사	분리 동정, 혈청형 확인	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전)	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
							채 취 권고	
					소변 (5mℓ)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채 취 권고	
					담즙, 골수 (1mℓ)	혈액배양 용기	의심 시	
					혈액 (5mℓ)	항응고제 처리용기	의심 시	
	세균성이질 ※	배양검사	분리 동정, 혈청형 확인	17개 시 · 도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채 취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채 취 권고	
	장출혈성대장균 ※	배양검사	분리 동정, PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채 취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채 취 권고	
	A형간염	항체검출검사	EIA 또는 CIA	—	혈액 (5mℓ)	혈청분리 용기	발병 후 최대 6주 이내	4℃
		유전자검출검사	RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5mℓ)	혈청분리 용기	발병 후 최대 6주 이내	
					대변 (2g)	무균용기	발병 후 최대 6주 이내	
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	발병 후 최대 6주 이내	
	※ 의료기관에서 1차적으로 선별 검사를 진행한 경우, 임상검체로부터 배양된 균주를 보건환경연구원으로 의뢰							
제2군	디프테리아	배양검사	분리 동정,	질병관리본부	인후 · 비강 · 비인두	수송배지	항생제 투여 전	4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
(12종)			PCR		도찰물 (2개의 도찰물)			
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부	인후 · 비강 · 비인두 도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	항생제 투여 전	
	백일해	배양검사	분리 동정, PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	비인두흡인액 (2㎖)	무균용기	증상 발생 2주 이내	4℃
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 2주 이내	
		유전자검출검사	PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	비인두흡인액 (2㎖)	무균용기	증상 발생 3주 이내	
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 3주 이내	
	파상풍	임상소견만으로 진단이 가능하며, 상처부위에서 파상풍균이 분리될 확률은 30%이하이며, 통상적으로 실험실진단은 하지 않음						
	홍역	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	인후 · 비강 · 비인두 도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 3일 이내(최대 5일)	4℃
					혈액 (5㎖) *영유아 1㎖	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 3일 이내(최대 5일)	
					소변 (10㎖)	무균용기	증상 발생 5~10일 이내	
					뇌척수액 (1㎖)	무균용기	뇌수막염이 있는 동안	
		항체검출검사 (IgM)	ELISA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5㎖) *영유아 1㎖	혈청분리 용기	증상 발생 3~10일 이내	
		항체검출검사 (IgG)	ELISA	질병관리본부	혈액 (5㎖) *영유아 1㎖	혈청분리 용기	급성기(1차 혈청) : 증상 발생 3~10일 이내 회복기(2차 혈청) : 급성기 검체 채취일로부터 14~21일 이내	
		유전자검출검사	Real-time	17개 시 · 도	인후 · 비강 · 비인두	수송배지	증상 발생 3일 이내(최대 5일)	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
			RT - PCR	보건환경연구원	도찰물 (2개의 도찰물)			
					혈액 (5ml) *영유아 1ml	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 3일 이내(최대 5일)	
					소변 (10ml)	무균용기	증상 발생 5~10일 이내	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	뇌수막염이 있는 동안	
	유행성이하선염	배양검사	배양, RT - PCR	질병관리본부	불점막 · 인후 · 비인 두도찰물 및 타액 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 3일 이내(최대 10일)	4℃
					혈액 (5ml) *영유아 1ml	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 3일 이내(최대 10일)	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	뇌수막염이 있는 동안	
					소변 (10ml)	무균용기	증상 발생 4~12일 이내	
		항체검출검사 (IgM)	ELISA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml) *영유아 1ml	혈청분리 용기	증상 발생 3~10일 이내	
		항체검출검사 (IgG)	ELISA	질병관리본부	혈액 (5ml) *영유아 1ml	혈청분리 용기	급성기(1차혈청): 증상 발생 3~10일 이내 회복기(2차 혈청) : 급성기 검체 채취일로부터 14~21일 이내	
		유전자검출검사	RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	불점막 · 인후 · 비인 두도찰물 및 타액 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 3일 이내(최대 10일)	
					혈액 (5ml) *영유아 1ml	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 3일 이내(최대 10일)	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
풍진					뇌척수액 (1ml)	무균용기	뇌수막염이 있는 동안	
					소변 (10ml)	무균용기	증상 발생 4~12일 이내	
		배양검사	배양, RT - PCR	질병관리본부	인후 · 비강 · 비인두 도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 3일 이내(최대 10일 이내)	4℃
					혈액 (5ml) *영유아 1ml	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 3일 이내(최대 10일 이내)	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	뇌수막염이 있는 동안	
					소변 (10ml)	무균용기	증상 발생 5일 이후	
		항체검출검사 (IgM)	ELISA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml) *영유아 1ml	혈청분리 용기	증상 발생 7~14일 이내	
		항체검출검사 (IgG)	ELISA	질병관리본부	혈액 (5ml) *영유아 1ml	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 7~14일 이내 회복기(2차 혈청) : 급성기 검체 채취일로부터 14~21일 이내	
		유전자검출검사	RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비강 · 비인두 도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 3일 이내(최대 10일 이내)	
					혈액 (5ml) *영유아 1ml	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 3일 이내(최대 10일 이내)	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	뇌수막염이 있는 동안	
					소변 (10ml)	무균용기	증상 발생 5일 이후	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	폴리오	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	대변 (3g)	무균용기	발병 14일 이내에 24~48시간 간격으로 2회 채취	4℃
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	발병 이내에 24~48시간 간격으로 2회 채취	
					인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	발병 14일 이내에 24~48시간 간격으로 2회 채취	
	B형간염	항원검출검사	ELISA	—	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	발병 후 가능한 빨리 채취	4℃
		항체검출검사	ELISA	—	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	발병 후 가능한 빨리 채취	
	일본뇌염	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	뇌척수액 (1ml)	무균용기	발병 후 3일 이내	4℃
					혈액 (5ml)	항응고제 (EDT A) 처리용기	발병 후 가능한 빨리 채취	
		항체검출검사	ELISA	17개 시 · 도 보건환경연구원	뇌척수액 (1ml)	무균용기	발병 후 3일 이내	
					혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 후 가능한 빨리 채취 회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취일로부터 2주 이후	
		유전자검출검사	Real - time RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	뇌척수액 (1ml)	무균용기	발병 후 3일 이내	
					혈액 (5ml)	항응고제 (EDT A) 처리용기	발병 후 가능한 빨리 채취	
	수두	배양검사	배양, PCR	—	가피 (적정량)	수송배지	필요 시	4℃
					수포액 (적정량)	수송배지	가피 형성 이전의 수포액	
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	의심 시	
					혈액 (5ml)	항응고제 처리용기	의심 시	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
		항체검출검사	ELISA	-	뇌척수액 (1㎖)	무균용기	의심 시	
					혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발진 발생 시점에서 2~6일로부터 30일 이내 회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취 일로부터 2~3주 이내	
		유전자검출검사	PCR	17개 시·도 보건환경연구원	가피 (적정량)	수송배지	필요 시	
					수포액 (적정량)	수송배지	가피 형성 이전의 수포액	
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	의심 시	
					혈액 (5㎖)	항응고제 처리용기	의심 시	
					뇌척수액 (1㎖)	무균용기	의심 시	
	b형 헤모필루스 인플루엔자	배양검사	분리 동정 PCR	질병관리본부	혈액 (5㎖)	무균용기	균혈증, 뇌수막염 등 의심 시(항균제 투여 전)	4℃
					뇌척수액 (1㎖)	무균용기	균혈증, 뇌수막염 등 의심 시(항균제 투여 전)	
					조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
	폐렴구균	배양검사	분리 동정	질병관리본부	혈액 (5㎖ 2개)	무균용기	항균제 투여 전	4℃
					무균성 체액 (1㎖)	무균용기	항균제 투여 전	
※ 의료기관에서 1차적으로 선별검사를 진행한 경우, 임상검체로부터 배양된 분리 균주를 질병관리본부로 의뢰								
제3군 (22종)	말라리아	현미경검사	현미경검사	질병관리본부, 6개 시·도 보건환경연구원	혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(가능한 발열이 있는 동안)	4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체				
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도	
				(서울, 인천, 경기, 경기북부, 전남, 강원)					
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부, 5개 시·도 보건환경연구원 (대구, 인천, 광주, 경기, 경기북부)	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(가능한 발열이 있는 동안)		
	결핵	현미경검사	형광염색법	질병관리본부	객담 (3ml 2개)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취	4℃	
					기관지세척액 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
					체액 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
		배양검사	분리 동정		객담 (3ml 2개)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
					기관지세척액 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
					체액 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
					조직 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
		유전자검출검사	PCR, Xpert, MTB/RIF 등		객담 (3ml 1개)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
					기관지세척액 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
					체액 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
					조직 (적정량)	무균용기	1차 : 즉시 채취 2차와 3차 : 아침 기상 후 즉시 채취		
		한센병	현미경검사		-	한국한센복지협회	혈액		항응고제(EDT

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
		유전자검출검사	PCR		(5ml)	A) 처리용기		
					피부병변 조직 (적정량)	무균용기	의심 시	
					혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	
					피부병변 조직 (적정량)	무균용기	의심 시	
	성홍열	배양검사	분리 동정	17개 시·도 보건환경연구원	인후두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	의심 시(항생제 투여 전)	4℃
					혈액 (5ml)	항응고제 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	
	수막구균성수막염	배양검사	분리 동정	질병관리본부	뇌척수액 (1ml)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	4℃
					혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	의심 시(항생제 투여 전)	
	레지오넬라증	배양검사	분리 동정	17개 시·도 보건환경연구원	객담 (1ml)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	4℃
					기관지세척액 (10ml)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					홍수 (10ml)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					혈액 (5ml)	항응고제(EDTA 또는 헤파린) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	
		항원검출검사	-	-	소변 (10ml)	무균용기	의심 시(항생제투여 전)	
		항체검출검사	IFA	17개 시·도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 즉시 회복기(2차혈청) : 발병 후 6 ~12주 이내	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	비브리오패혈증	배양검사	분리 동정	17개 시 · 도 보건환경연구원	소변 (10mℓ)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	4℃
					혈액 (5mℓ)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					대변 (2g)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					소변 (10mℓ)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					피부병변, 수포액 (적정량)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지 (Cary Blair transport medium)	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
	발진티푸스	배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부	혈액 (5mℓ)	항응고제(헤파린) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	4℃
		항체검출검사	IFA		혈액 (5mℓ)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 즉시 회복기(2차혈청) : 발병 1~2주 이후	
		유전자검출검사	nested PCR		혈액 (5mℓ)	항응고제(EDTA 또는 Citrate) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	
	발진열	배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부	혈액 (5mℓ)	항응고제(헤파린 또는 Citrate) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	4℃
					피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		항체검출검사	IFA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5mℓ)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 즉시 회복기(2차혈청) : 발병 1~2주 이후	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부	혈액 (5mℓ)	항응고제(헤파린 또는 Citrate) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
	쯔쯔가무시증	배양검사	분리 동정, IFA, PCR	질병관리본부	혈액 (5mℓ)	항응고제(헤파린) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전 또는 증상 발생 10일 이내)	4℃
					가피 또는 조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		항체검출검사	IFA	17개 시·도 보건환경연구원	혈액	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 즉시 회복기(2차혈청) : 발병 1~2주 이후	
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부, 2개 시·도 보건환경연구원 (강원, 광주)	혈액 (5mℓ)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전 또는 증상 발생 후 10일 이내)	
					가피 또는 조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		렙토스피라증	배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부	혈액 (5mℓ)	항응고제(헤파린) 처리용기	
	가피 또는 조직 (적정량)					무균용기	필요 시	
	항체검출검사					IFA	17개 시·도 보건환경연구원	
	유전자검출검사					PCR	질병관리본부, 2개 시·도 보건환경연구원 (강원, 광주)	
		항체검출검사	현미경응집법	질병관리본부	혈액	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 즉시 회복기(2차혈청) : 발병 1~2주 이후	
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부, 1개 시·도 보건환경연구원 (광주)	혈액 (5mℓ)	항응고제 처리용기	의심 시(항생제 투여 전 또는 발병 10일 이내)	
	뇌척수액 (1mℓ)				무균용기	의심 시(항생제 투여 전 또는 발병 10일 이내)		

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	브루셀라증				조직 (100mg)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전 또는 발병 10일 이내)	
					소변 (5ml)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전 또는 발병 7일 이내)	
		배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(헤파린 또는 Citrate) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	4℃
					골수 (1ml)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					조직 (100mg)	무균용기	수술 또는 부검 시	
		항체검출검사	미세응집법	17개 시·도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 항생제 투여 전 회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취 일로부터 1~2주 이후	
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					골수 (1ml)	무균용기	의심 시(항생제 투여 전)	
					조직 (100mg)	무균용기	수술 또는 부검 시	
	탄저	배양검사	분리 동정, Real - time PCR	질병관리본부, 16개 시·도 보건환경연구원 (경기북부 제외)	피부병변(수포액) (적정량)	무균용기	의심 시	4℃
					혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	
					대변 (2g)	무균용기	의심 시	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	의심 시	
					비강도찰물	무균용기	의심 시	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	공수병				(2개의 도찰물)			
		배양검사	배양, RT-PCR	질병관리본부	타액 (3ml)	무균용기	최소 3~6시간 간격으로 채취	4℃ (조직은 - 70℃)
					목 피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		항원검출검사	IFA, IHA	-	뇌 조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
					목 피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		항체검출검사	RFFIT	질병관리본부	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	일주일에 1~2번 채취	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	일주일에 1~2번 채취	
		유전자검출검사	RT - PCR	질병관리본부	타액 (3ml)	무균용기	최소 3~6시간 간격으로 채취	
					뇌조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
	신증후군출혈열	배양검사	배양, RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(발병 5일 이내)	4℃
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	의심 시(발병 5일 이내)	
		항원검출검사	IHC	-	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(발병 5일 이내)	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	의심 시(발병 5일 이내)	
		항체검출검사	IFA	17개 시·도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 5일 이내 회복기(2차혈청) : 발병 14일 이후	
		유전자검출검사	RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시(발병 5일 이내)	
					뇌척수액	무균용기	의심 시(발병 5일 이내)	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	인플루엔자				(1ml)			
		배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	인후 · 비인두도찰물	수송배지	증상 발생 2~3일 이내	4℃
		항체검출검사	HI assay	-	인후 · 비인두흡인물 (2ml)	무균용기	증상 발생 2~3일 이내	
		유전자검출검사	Real-time RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 발병 1주일 이내 회복기(2차혈청) : 발병 2~4주 이후	
					인후 · 비인두도찰물	수송배지	증상 발생 후 2~3일 이내	
					인후 · 비인두흡인물 (2ml)	무균용기	증상 발생 후 2~3일 이내	
	후천성면역결핍증	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5ml) *18개월 미만인 경우 조정	항응고제 처리용기	의심 시	실온
		항원검출검사	EIA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml) *18개월 미만인 경우 조정	혈청분리 용기	의심 시	4℃ (초기감 염의심 검체의 경우 실온)
		항체검출검사	EIA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml) *18개월 미만인 경우 조정	혈청분리 용기	의심 시	
			웨스턴블롯	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml) *18개월 미만인 경우 조정	혈청분리 용기	의심 시	
		유전자검출검사	Real - time RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5ml) *18개월 미만인 경우 조정	혈청분리 용기	의심 시	
	매독	현미경검사	현미경검사	질병관리본부, 14개 시 · 도 보건환경연구원 (충남, 충북, 경북 제외)	피부병변, 삼출액, 태반, 제대, 림프절, 제대혈 (적정량)	무균용기	의심 시	실온

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
		항체검출검사	트레포네마검사	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	의심 시	4℃
					뇌척수액 (1㎖)	무균용기	신경매독 의심 시	
		유전자검출검사	PCR	-	피부병변, 삼출액, 태반, 제태, 림프절, 제대혈 (적정량)	무균용기	의심 시	
					혈액 (5㎖)	항응고제 처리용기	의심 시	
	크로이츠펔트 - 야콥병 (Creutzfeldt - Jakob disease, CJD) 및 변종 크로이츠펔트 - 야콥병 (variant CJD, vCJD)	<div>- 표준신경병리학적 방법으로 진단</div> <div>- 면역조직화학검사나 웨스턴블롯으로 프로테아제 내성 PrPSc (스크래피-유사 프리온 단백질, scrapie-like prion protein) 확인</div> <div>- 검체에서 프리온 유전자 검출</div>		질병관리본부 (한림대의료원 일송생명과학연구소 로 검사 의뢰 가능)	뇌척수액 (4㎖)	무균용기	의심 시	운송4℃, 보관-20℃
					혈액 (5㎖)	항응고제(ACD) 처리용기	의심 시	운송4℃, 보관-20℃
					소변 (중간소변 30㎖)	무균용기	의심 시	- 20℃
					생검조직 (적정량)	생검키트	의심 시	-
	C형 간염	유전자검출검사	RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	의심 시	4℃
	반코마이신내성황색포 도알균 (VRSA) 감염증	배양검사	분리 동정, 항생제감수성 시험	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	4℃
					비강도말물 (2개의 도말물)	수송배지	의심 시	
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	의심 시	
					소변 (10㎖)	무균용기	의심 시	
					피부병변 (적당량)	무균용기	의심 시	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증	배양검사	분리 동정, 항생제감수성 시험	17개 시·도 보건환경연구원	순수배양 균주	※ 질병관리본부 또는 보건환경연구원으로 검사 의뢰 시 순수배양 균주 송부		4℃
					혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	
					비강도말물 (2개의 도말물)	수송배지	의심 시	
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	의심 시	
					소변 (10㎖)	무균용기	의심 시	
					피부병변 (적당량)	무균용기	의심 시	
					순수배양 균주	※ 질병관리본부 또는 보건환경연구원으로 검사 의뢰 시 순수배양 균주 송부		
제4군 (20종)	페스트	배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부, 16개 시·도 보건환경연구원 (경기북부 제외)	기관지세척액 (5㎖)	무균용기	의심 시	실온
					림프절흡인액 (1㎖)	무균용기	의심 시	
					객담 (1㎖)	무균용기	의심 시	
					혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	
	항열	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 6일 이내	4℃
		항체검출검사	ELISA	질병관리본부	혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 6일 이내 회복기(2차혈청) : 증상 발생 10~14일 이후	
		유전자검출검사	Real - time RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 후 6일 이내	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체				
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도	
						뇌척수액 (1㎖)	무균용기	필요 시		
	덴기열		배양검사	배양, RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 6일 이내	4℃	
			항원검출검사	-	-	혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 6일 이내		
			항체검출검사	ELISA	질병관리본부	혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 즉시 회복기(2차혈청) : 증상 발생 2주 이후		
			유전자검출검사	RT - PCR	17개 시·도 보건환경연구원	혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	증상 발생 6일 이내		
	바 이 러 스 성 출혈열	에볼라바 이러스병	유전자검출검사	Real - time RT-PCR	질병관리본부	혈액 (4㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기 또는 혈청분리 용기	의심 시	4℃	
						체액	무균용기	의심 시		
		마버그열	유전자검출검사	Real - time RT-PCR	질병관리본부	혈액 (4㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기 또는 혈청분리 용기	의심 시	4℃	
						체액	무균용기			
		라싸열	유전자검출검사	Real - time RT-PCR	질병관리본부	혈액 (4㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기 또는 혈청분리 용기	의심 시	4℃	
						체액	무균용기			
		두창		유전자검출검사	Real - time PCR	질병관리본부	피부병변 (적당량)	무균용기	필요 시	4℃
							혈액 (5㎖)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시(최소 48시간 이내)	
	보툴리눔독소증		배양검사	분리 동정,	질병관리본부	대변	무균용기	의심 시	4℃	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
			Real - time PCR 등		(10g)			
					구토물 (20ml)	무균용기	의심 시	
					위흡인액 (20ml)	무균용기	의심 시	
					혈액 (20ml)	혈청분리 용기	의심 시	
		독소검출검사	마우스 독소중화시험법	질병관리본부	대변 (10g)	무균용기	의심 시	
					구토물 (20ml)	무균용기	의심 시	
					위흡인액 (20ml)	무균용기	의심 시	
	중증급성호흡기증후군	유전자검출검사	Real - time RT - PCR	질병관리본부	비인두 · 인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시	4℃
					비인두흡입물 (3ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
					객담 (3ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
					혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시	
					대변 (2g)	무균용기	증상 발생 즉시	
	동물인플루엔자 인체감염증	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)	4℃
					기관지흡입물 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)	
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체					
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도		
					비인두흡입물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)			
					객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)			
		항체검출검사	MNT	질병관리본부	혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 즉시 (가능한 1주일 이내) 회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취 일로부터 2~4주 이후			
		유전자검출검사	Real - time RT - PCR	17개 시·도 보건환경연구원	폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)			
					기관지흡입물 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)			
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)			
					비인두흡입물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)			
					객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 7일 이내)			
		신종인플루엔자	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	폐포세척액 (5㎖)	무균용기		증상 발생 3일 이내	4℃
						기관흡입물 (2㎖)	무균용기		증상 발생 3일 이내	
	비인두도찰물 (2개의 도찰물)					수송배지	증상 발생 3일 이내			
	비인두흡입물 (2㎖)					무균용기	증상 발생 3일 이내			
	객담 (1㎖)					무균용기	증상 발생 3일 이내			
	항체검출검사	MNT		혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 즉시 (가능한 1주일 이내)				

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
		유전자검출검사	Real - time RT-PCR				회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취 일로부터 2~4주 이후	
					폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 후(가능한 7일 이내)	
					기관흡입물 (2ml)	무균용기	증상 발생 후(가능한 7일 이내)	
					비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 후(가능한 7일 이내)	
					비인두흡입물 (2ml)	무균용기	증상 발생 후(가능한 7일 이내)	
					객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 후(가능한 7일 이내)	
	야토병	배양검사	분리 동정, Real - time PCR	질병관리본부, 16개 시 · 도 보건환경연구원 (경기북부 제외)	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 의심 즉시	4℃
					골수 (1ml)	무균용기	증상 의심 즉시	
					객담 (1ml)	무균용기	증상 의심 즉시	
					기관지세척액 (1ml)	무균용기	증상 의심 즉시	
					호흡기분비물 (1ml)	무균용기	증상 의심 즉시	
					림프절세척액 (1ml)	무균용기	증상 의심 즉시	
					궤양 (2g)	무균용기	증상 의심 즉시	
					조직 (2g)	무균용기	증상 의심 즉시	
	큐열	배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(헤파 린) 처리용기	증상 발생 즉시(항생제 투여 전)	4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
					조직 (부검 시 적정량)	무균용기	필요 시	
		항체검출검사	IFA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 즉시 회복기(2차혈청) : 증상 발생 2주 이후	
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시(항생제 투여 전)	
	웨스트나일열	배양검사	배양, RT - PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시	4℃
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
					조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		항체검출검사	ELISA		혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 즉시 회복기(2차혈청) : 증상 발생 2주 이후	
		유전자검출검사	RT - PCR		혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
					조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
	라임병	배양검사	분리 동정, 현미경검사	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(헤파 린) 처리용기	증상 발생 10일 이내(항생제 투여 전)	4℃
					피부생검조직 (직경 3~8mm)	무균용기	필요 시	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	증상 발생 10일 이내(항생제 투여 전)	
		항체검출검사	ELISA, IFA	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 10일 이내 회복기(2차혈청) : 증상 발생 후 4주 내외	
	진드기매개뇌염	배양검사	배양, Real - time	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	발병 즉시(가능한 발열이 있는 동안)	4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
			RT - PCR		뇌척수액 (1ml)	무균용기	발병 즉시(가능한 발열이 있는 동안)	
					뇌조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		항체검출검사	ELISA, IFA	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	발병 즉시(가능한 발열이 있는 동안)	
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	발병 즉시(가능한 발열이 있는 동안)	
					뇌조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
					혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	발병 즉시(가능한 발열이 있는 동안)	
		유전자검출검사	Real - time RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	뇌척수액 (1ml)	무균용기	발병 즉시(가능한 발열이 있는 동안)	
					뇌조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
	유비저	배양 검사	분리 동정, Real - time PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	4℃
					소변 (10ml)	무균용기	의심 시	
					객담 (1ml)	무균용기	의심 시	
					농양 또는 피부병변 (적정량)	무균용기	의심 시	
	치쿤구니야열	배양검사	배양, Real - time RT-PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시	4℃
		항체검출검사	ELISA, IFA	질병관리본부	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 즉시 회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취 일로부터 1~2주 이후	

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	중증열성혈소판감소증후군	유전자검출검사	Real - time RT-PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시	4℃
		배양검사	배양, Real - time RT-PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 즉시	
		항체검출검사	ELISA, IFA	질병관리본부	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발생 7일 이내 회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취 일로부터 7일 이내	
		유전자검출검사	Real - time RT-PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용	증상 발생 즉시(최대 2주 이내)	
	중등호흡기증후군	유전자검출검사	Real - time RT-PCR, 염기서열분석	17개 시 · 도 보건환경연구원, 국립검역소(인천 공항, 부산, 여수)	하기도 (5ml) *객담(1ml)	무균용기	증상 발생 7일 이내(단, 7일 이후라도 증상 의심 시 검체 채취)	4℃
					상기도 (2가지 도찰물) *흡입물(3ml)	수송배지	증상 발생 7일 이내(단, 7일 이후라도 증상 의심 시 검체 채취)	
					혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 7일 이내(단, 7일 이후라도 증상 의심 시 검체 채취)	
	지카바이러스 감염증	배양검사	배양, Real - time RT - PCR	질병관리본부	혈액 (6ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 7일 이내	4℃
					소변 (3ml)	무균용기	증상 발생 4주 이내	
		항체검출검사	ELISA	질병관리본부	혈액 (6ml)	혈청분리 용기	증상 발생 7일 이내	
		유전자검출검사	Real - time RT - PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	혈액 (6ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	증상 발생 7일 이내	
					소변 (3ml)	무균용기	증상 발생 4주 이내	
제5군 (6종)	회충증	현미경검사법	도말법, 집란법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	상시	4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	편충증	현미경검사법	도말법, 집란법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	상시	4℃
	요충증	현미경검사법	항문주위 도말법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	상시	4℃
					총란	셀로판테이프	아침 기상 후 씻기 전	
	간흡충증	유전자검출검사	PCR	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	상시	4℃
		현미경검사법	도말법, 집란법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	상시	
	폐 흡충증	현미경검사법	도말법, 집란법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	4℃
					객담 (1ml)	무균용기	의심 시	
	장흡충증	현미경검사법	도말법, 집란법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	상시	4℃
지정감염 병 (51종)	수족구병	유전자검출검사	RT - PCR	질병관리본부	대변 (2g)	무균용기	증상 발생 직후(최소 48시간 이내)	4℃
					뇌척수액 (1ml)	무균용기	증상 발생 직후(최소 48시간 이내)	
					혈액 (5ml)	무균용기	증상 발생 직후(최소 48시간 이내)	
					인후 · 비인후도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 직후(최소 48시간 이내)	
					비강세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 직후(최소 48시간 이내)	
	임질	현미경검사	그람염색	질병관리본부	요도 · 자궁경부 · 직장 · 인두도찰물 중 택1 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 1주일 이내	4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
					결막 (적정량)	필요 시	필요 시	
					혈액 (5ml)	항응고제 처리용기	증상 발생 1주일 이내	
					관절액 (1ml)	무균용기	증상 발생 1주일 이내	
		배양검사	-	질병관리본부	요도 · 자궁경부 · 직장 · 인두도찰물 중 택1 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 1주일 이내	
					결막 (적정량)	필요 시	필요 시	
					혈액 (5ml)	항응고제 처리용기	증상 발생 1주일 이내	
					관절액 (1ml)	무균용기	증상 발생 1주일 이내	
		항원검출검사	ELISA	-	요도 · 자궁경부 · 직장 · 인두도찰물 중 택1 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 1주일 이내	
					첫 소변 (10ml)	무균용기	증상 발생 1주일 이내	
					척수액 (1ml)	무균용기	증상 발생 1주일 이내	
					관절액 (1ml)	무균용기	증상 발생 1주일 이내	
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부	자궁경부 · 질 도말 중 택1 (2개의 도말물)	수송배지	증상 발생 1주일 이내	
					첫 소변 (10ml)	무균용기	증상 발생 1주일 이내	
	클라미디아	배양검사	분리 동정	질병관리본부	요도 · 자궁경부 · 직	수송배지	의심 시	4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	(Chlamydia) 감염증				장 · 인두도찰물 (2개의 도찰물)			
		항원검출검사	DFA	—	요도 · 자궁경부 · 직 장 · 인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	의심 시	
					첫 소변 (10ml)	무균용기	의심 시	
		유전자검출검사	PCR	질병관리본부	첫 소변 (10ml)	무균용기	의심 시	
					질 도말 (2개의 도말물)	수송배지	의심 시	
	연성하감(Chancroid)	배양검사	분리 동정	—	병변의 분비물 (적정량)	수송배지	의심 시(궤양 확인 즉시)	4℃
					궤양부위 삼출물 (적정량)	수송배지	의심 시(궤양 확인 즉시)	
		유전자검출검사	PCR	—	병변의 분비물 (적정량)	수송배지	의심 시(궤양 확인 즉시)	
					궤양부위 삼출물 (적정량)	수송배지	의심 시(궤양 확인 즉시)	
	성기단순포진 (Genital herpes)	배양검사	배양, PCR	질병관리본부	수포액(삼출액) (주사기 흡인 또는 2개의 도말물)	수송배지	병변 관찰 시	4℃
		항체검출검사	EIA		궤양부위 분비물 (2개의 도말물)	수송배지	병변 관찰 시	
					궤양부위 도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	병변 관찰 시	
		유전자검출검사	PCR		혈액 (5ml)	혈청분리 용기	급성기(1차혈청) : 증상 발병 시(가능 한 빨리) 회복기(2차혈청) : 급성기 검체 채취 일로부터 10~14일 후	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체				
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도	
	첨규콘딜롬 (Condyloma acuminata)		유전자검출검사	PCR	질병관리본부	조직 (적정량)	무균용기	병변 관찰 시	4℃	
						자궁경부의 점막상피세포 (2개의 도말물)	수송배지	병변 관찰 시		
	반코마이신내성장알균 (VRE) 감염증		배양검사	분리 동정, 항생제감수성 시험, PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	실온	
						소변 (10ml)	무균용기	의심 시		4℃
						순수배양 균주	※질병관리본부로 검사 의뢰 시 순수배양 균주 송부			
	메티실린내성황색포도 알균(MRSA) 감염증		배양검사	분리 동정, 항생제감수성 시험, PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	실온	
						소변 (10ml)	무균용기	의심 시		4℃
						순수배양 균주	※질병관리본부로 검사 의뢰 시 순수배양 균주 송부			
	다제내성녹농균(MRPA) 감염증		배양검사	분리 동정, 항생제감수성 시험, PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	실온	
						소변 (10ml)	무균용기	의심 시		4℃
						순수배양 균주	※질병관리본부로 검사 의뢰 시 순수배양 균주 송부			
	다제내성아시네토박터 바우마니균(MRAB) 감염증		배양검사	분리 동정, 항생제감수성 시험, PCR	질병관리본부	혈액 (5ml)	항응고제(EDT A) 처리용기	의심 시	실온	
						소변 (10ml)	무균용기	의심 시		4℃
						순수배양 균주	※질병관리본부로 검사 의뢰 시 순수배양 균주 송부			
장관 감염 증	살모넬라균 감염증	배양검사	분리 동정, 혈청형확인	17개 시 · 도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고		4℃	
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고			
		장염비브리오균	배양검사	분리 동정,	17개 시 · 도	대변	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생		4℃

분류	감염병명	감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
		검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
	감염증		PCR	보건환경연구원	(2g)		직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
	장독소성대장균 감염증(ETEC)	배양검사	분리 동정, PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
	장침습성대장균 감염증(EIEC)	배양검사	분리 동정, PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
	장병원성대장균 감염증(EPEC)	배양검사	분리 동정, PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
	캠필로박터균 감염증	배양검사	분리 동정	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
					구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
	클로스트리듐 퍼프린젠스 감염증	배양검사	분리 동정	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
					구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
	황색포도알균 감염증	배양검사	분리 동정	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
					직장도말물	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
						(2개의 도말물)		직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
						구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
		바실루스 세레우스균 감염증	배양검사	분리 동정, PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
						구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
		에르시니아 엔테로콜리티카 감염증	배양검사	분리 동정	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
						구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
		리스테리아 모노사이토제네스 감염증	배양검사	분리동정	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
		그룹 A형 로타바이러스 감염증	항원검출검사	EIA	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
			유전자검출검사	RT - PCR		대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
		아스트로바이러스 감염증	유전자검출검사	RT - PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
						(2개의 도말물)		직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
		장내 아데노바이러스 감염증	항원검출검사	EIA	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
			유전자검출검사	PCR		대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
		노로바이러스 감염증	유전자검출검사	Real - time RT - PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
						구토물 (2g)	무균용기	발병 초기	
		사포바이러스 감염증	유전자검출검사	RT - PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃
						직장도말물 (2개의 도말물)	수송배지	설사가 지속되는 동안, 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	
		이질아메바 감염증	현미경검사	도말법, 집란법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	4℃
						장생검조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
			유전자검출검사	PCR	17개 시·도 보건환경연구원	대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	
						장생검조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		람블편모충 감염증	현미경검사	도말법, 집란법	질병관리본부	대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	4℃
장생검조직	무균용기					필요 시			

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
		작은와포자충 감염증	유전자검출검사	PCR	17개 시·도 보건환경연구원	(적정량)			
						대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	
			현미경검사	도말법	질병관리본부	장생검조직 (적정량)	무균용기	필요 시	4℃
						대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	
		원포자충 감염증	유전자 검출검사	PCR	17개 시·도 보건환경연구원	장생검조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
						대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	
		원포자충 감염증	현미경검사	도말법	질병관리본부	장생검조직 (적정량)	무균용기	필요 시	4℃
						대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	
			유전자 검출검사	PCR	17개 시·도 보건환경연구원	장생검조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
						대변 (2g)	대변채취 용기	의심 시	
	급성 호흡 기감 염증	아데노바이러스 감염증	배양검사	배양, Real-time PCR	질병관리본부	인후·비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃
						비강·비인두흡인물 (2mℓ)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5mℓ)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1mℓ)	무균용기	증상 발생 즉시	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
			유전자검출검사	Real - time PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
		사람 보카바이러스 감염증	유전자검출검사	Real - time PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃
						비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
		파라인플루엔자 바이러스 감염증	배양검사	배양, Real - time RT-PCR	질병관리본부	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃
						비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
			유전자검출검사	Real - time RT-PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
						객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	4℃
		호흡기세포융합 바이러스 감염증	배양검사	배양, Real - time RT-PCR	질병관리본부	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
		유전자검출검사	Real - time RT-PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)		
					비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)		
					(기관지)폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시		
					객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시		
		리노바이러스 감염증	유전자검출검사	Real - time RT-PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃
						비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1㎖)	무균용기	증상 발생 즉시	
		사람 메타뉴마바이러스 감염증	유전자검출검사	Real - time RT-PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃
						비강 · 비인두흡인물 (2㎖)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
						(기관지)폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
		사람 코로나바이러스 감염증	유전자검출검사	Real - time RT-PCR	17개 시 · 도 보건환경연구원	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃
						비강 · 비인두흡인물 (2ml)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
		마이코플라스마 폐렴균 감염증	배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃
						비강 · 비인두흡인물 (2ml)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
			유전자검출검사	PCR	질병관리본부	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						비강 · 비인두흡인물 (2ml)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
		클라미디아 폐렴균 감염증	배양검사	분리 동정, PCR	질병관리본부	인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	4℃

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
						비강 · 비인두흡인물 (2ml)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송배지	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
			유전자검출검사	PCR	질병관리본부	비강 · 비인두흡인물 (2ml)	무균용기	증상 발생 즉시(가능한 3일 이내, 최대 7일 이내)	
						(기관지)폐포세척액 (5ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
						객담 (1ml)	무균용기	증상 발생 즉시	
	해외 유입 기생 충감 염증	리슈만편모충증	현미경검사	-	질병관리본부	혈액 (2ml)	항응고제 처리용기	의심 시	4℃
						골수액 (2ml)	무균용기	의심 시	
						림프절 (적정량)	무균용기	필요 시	
						피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
			항체검출검사	ELISA	-	혈액 (5ml)	혈청분리 용기	의심 시	
						골수액 (2ml)	무균용기	의심 시	
			유전자검출검사	PCR	질병관리본부	혈액 (2ml)	항응고제 처리용기	의심 시	
						골수액 (2ml)	무균용기	의심 시	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
		바베스열원충증	현미경검사	-	질병관리본부	림프절 (적정량)	무균용기	필요 시	4℃
						피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
						혈액 (2mℓ)	항응고제 처리용기	의심 시	
						골수액 (2mℓ)	무균용기	의심 시	
						림프절 (적정량)	무균용기	필요 시	
						피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
			항체검출검사	IFA	-	혈액 (5mℓ)	혈청분리 용기	의심 시	
						골수액 (2mℓ)	무균용기	의심 시	
			유전자검출검사	PCR	질병관리본부	혈액 (2mℓ)	항응고제 처리용기	의심 시	
						골수액 (2mℓ)	무균용기	의심 시	
						림프절 (적정량)	무균용기	필요 시	
						피부조직 (적정량)	무균용기	필요 시	
		아프리카수면병	현미경검사	-	질병관리본부	혈액 (2mℓ)	항응고제 처리용기	의심 시	4℃
						뇌척수액 (2mℓ)	무균용기	의심 시	
						골수 (2mℓ)	무균용기	의심 시	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
			유전자검출검사	LAMP		림프절 (적정량)	무균용기	의심 시	
						피부병변 (적정량)	무균용기	의심 시	
						혈액 (2mℓ)	항응고제 처리용기	의심 시	
						뇌척수액 (2mℓ)	무균용기	의심 시	
						골수 (2mℓ)	무균용기	의심 시	
						림프절 (적정량)	무균용기	의심 시	
						피부병변 (적정량)	무균용기	의심 시	
		주혈흡충증	현미경검사	-	질병관리본부	대변 (1g)	무균용기	의심 시	4℃
						소변 (1mℓ)	무균용기	의심 시	
						간 · 직장 · 방광점막 조직 (적정량)	무균용기	의심 시	
			항체검출검사	ELISA		혈액 (5mℓ)	혈청분리 용기	의심 시	
		샤가스병	현미경검사	-	질병관리본부	말초혈액 (적정량)	-	급성기(증상 발생 2개월 이내)	4℃
						혈액 (2mℓ)	항응고제 처리용기	만성기(증상 발생 2개월 이후)	
						림프절 또는 골수 (2mℓ)	무균용기	의심 시	
			항체검출검사	ELISA		혈액	혈청분리 용기	의심 시	

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체				
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기		온도
						(5㎖)				
						림프절 또는 골수 (2㎖)	무균용기	의심 시		
		광동주혈선충증	현미경검사	-	질병관리본부	뇌척수액 (2㎖)	무균용기	의심 시		4℃
						말초혈액 (적정량)	항응고제 처리용기	의심 시		
		악구충증	현미경검사	-	질병관리본부	피하조직, 안구조직 (적정량)	무균용기	의심 시		4℃
			항체검출검사	ELSIA		척수액 (1㎖)	무균용기	의심 시		
						말초혈액 (적정량)	항응고제 처리용기	의심 시		
		사상충증	현미경검사	-	질병관리본부	혈액 (2㎖)	항응고제 처리용기	의심 시	가급적 밤(22시~2시 사이)에 혈액 채취	4℃
			항체검출검사	-		혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	의심 시		
			유전자검출검사	PCR		혈액 (2㎖)	항응고제 처리용기	의심 시		
		포충증	현미경검사	-	질병관리본부	혈액 (2㎖)	항응고제 처리용기	의심 시		4℃
						낭종 (적정량)	무균용기	의심 시		
			항체검출검사	ELISA		혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	의심 시		
						낭종 (적정량)	무균용기	의심 시		
		톡소포자충증	현미경검사	-	질병관리본부	혈액 (2㎖)	항응고제 처리용기	의심 시		4℃
						뇌척수액	무균용기	의심 시		

분류	감염병명		감염병		검사기관 ('19. 7. 기준)	검체			
			검사법	세부검사법		종류 (최소량)	용기	채취시기	온도
			항체검출검사	ELISA		(2㎖)			
						조직 (적정량)	무균용기	의심 시	
						혈액 (5㎖)	혈청분리 용기	의심 시	
			유전자검출검사	PCR		혈액 (2㎖)	항응고제 처리용기	의심 시	
						뇌척수액 (2㎖)	무균용기	의심 시	
						조직 (적정량)	무균용기	의심 시	
		메디나충증	현미경검사	현미경검사법	질병관리본부	충체 및 유충을 감아서 적출	무균용기	의심 시	4℃
	엔테로바이러스감염증	유전자검출검사	Real - time RT - PCR	질병관리본부	대변 (2g)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고	4℃	
					뇌척수액 (1㎖)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고		
					혈액 (5㎖)	항응고제 처리용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고		
					인후 · 비인두도찰물 (2개의 도찰물)	수송용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고		
					비강세척액 (5㎖)	무균용기	설사가 지속되는 동안 채취 가능하나 가능한 발생 직후(항생제 투여 전) 채취 권고		

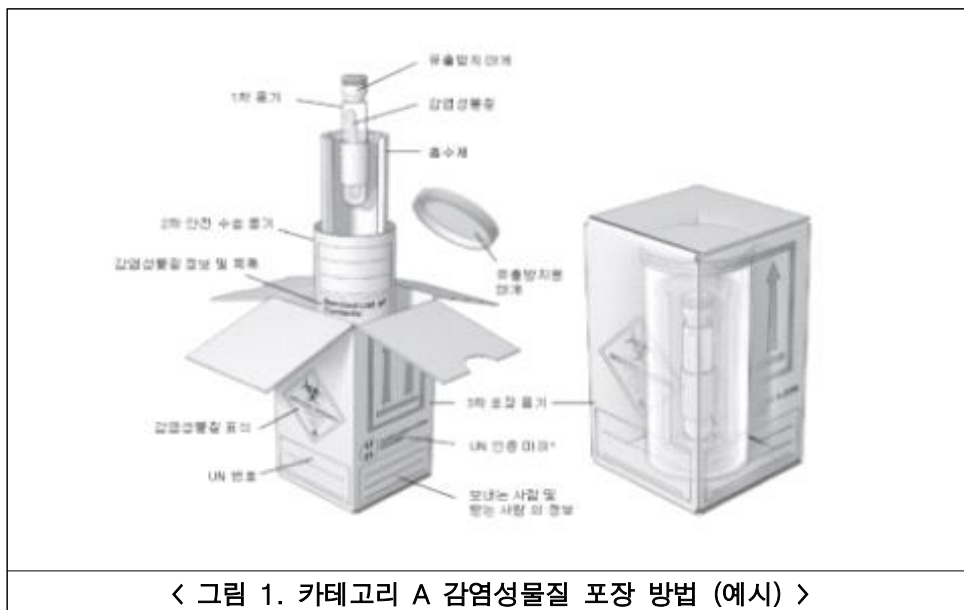
■ 감염성물질 운송·포장의 카테고리 분류

- UN 위험물수송권고안의 위험물질 분류와 세계보건기구(WHO)의 “감염성물질 수송가이드”의 생물학적 위해도에 따라, 감염성물질 운송 카테고리는 2가지(카테고리 A와 B)로 분류

- **카테고리 A** : 수송과정 중 포장 외부로 유출되어 물리적인 접촉이 있는 경우 건강한 사람이나 동물에게 치명적인 질병이나 영구적 장애를 유발할 수 있는 병원체를 포함하거나, 포함하는 것으로 의심되는 감염성 미생물 배양체 또는 검체
- **카테고리 B** : 카테고리 A 범주에 속하지 않는 병원체를 포함하거나, 포함하는 것으로 의심되는 감염성 미생물 배양체 또는 검체

■ 감염성물질 포장 방법

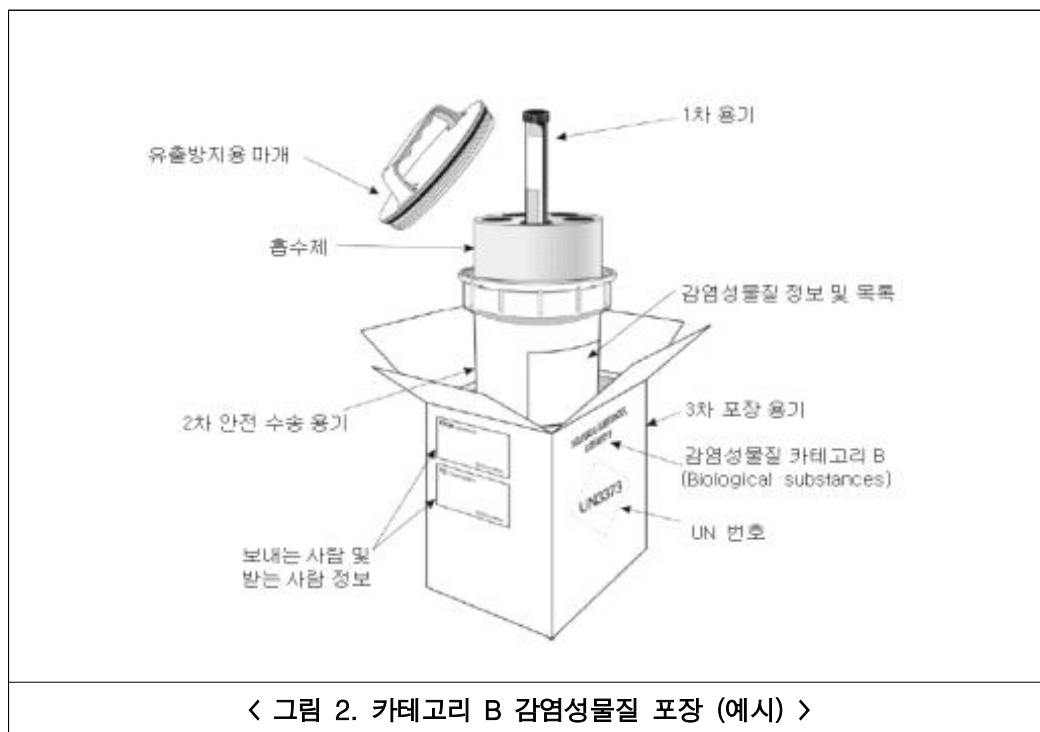
- 카테고리 A 감염성물질 포장 방법



- ① 카테고리 A에 해당되는 감염성물질을 방수 및 누수방지가 되는 유리, 금속, 플라스틱 재료의 1차 용기에 넣는다.
- ② 카테고리 A에 해당되는 감염성물질을 담은 후, 즉시 1차 용기의 외부는 반드시 적절한 소독제(의료용 소독제)를 사용하여 소독한다.
- ③ 1차 용기는 충분한 양의 흡수제로 둘러 싸 후 1차 용기의 마개 부위가 위쪽을 향하도록 2차 안전 수송용기에 넣고 방수 및 누수방지를 위해 O-링이 포함된 스크류 캡 등 견고한 마개로 닫는다.

- ④ 3차 포장용기 안에 수송 중 외부 충격을 감소시키기 위한 에어 비닐 등 충격 완화제를 넣고, 2차 안전 수송용기는 흔들리지 않도록 고정시킨다.
- ⑤ 시험의뢰서 등 감염성물질 정보는 2차 안전 수송용기와 3차 포장용기 사이에 넣는다. 필요한 경우 감염성물질의 내용 및 용량을 2차 안전수송용기 표면에 부착한다.
- ⑥ 3차 포장용기(외곽 포장용기)는 각 단면이 최소 10cm이상이어야 한다.
- ⑦ 3중 안전 포장에 완료된 수송 용기는 최대 부피 4ℓ 또는 무게 4kg을 초과할 수 없다.
- ⑧ 카테고리 A 감염성물질에 해당되는 감염성물질(생물학적) 위해 표식·방향 표식을 부착한다.
- ⑨ 3차 포장 용기에 발송자·수신자 이름, 주소, 전화번호, 응급상황 시 연락하는 책임자 성명, 전화번호, 사고 시 응급처리 연락처(119)를 기입한다.

○ 카테고리 B 감염성물질 포장 방법



- ① 카테고리 B에 해당되는 감염성물질은 방수 및 누수방지가 되는 유리, 금속, 플라스틱 재질의 1차 용기에 넣는다.
- ② 카테고리 B에 해당되는 감염성물질을 담은 후, 즉시 1차 용기의 외부에 반드시 적절한 소독제(의료용 소독제)를 사용하여 소독한다.
- ③ 1차 용기는 충분한 양의 흡수제로 둘러 싼 후 1차 용기의 마개 부위가 위쪽을 향하도록 2차 안전 수송용기에 넣고 방수 및 누수방지를 위해 O-링이 포함된 스크류 캡 등 견고한 마개로 닫는다.

- ④ 3차 포장용기 안에 수송 중 외부 충격을 감소시키기 위한 에어비닐 등 충격완화제를 넣고, 2차 안전 수송용기는 흔들리지 않도록 고정시킨다.
- ⑤ 시험의뢰서 등 감염성물질 정보는 2차 안전 수송용기와 3차 포장용기 사이에 넣는다. 필요할 경우 감염성물질의 내용 및 용량을 2차 안전 수송용기 표면에 부착한다.
- ⑥ 3차 포장용기(외곽 포장용기)는 각 단면이 최소 10cm이상이어야 한다.
- ⑦ 3중 안전 포장이 완료된 수송 용기는 최대 부피 20ℓ 또는 무게 20kg을 초과할 수 없다.
- ⑧ 카테고리 B 감염성물질에 해당되는 감염성물질 표식·방향 표식을 부착한다.
- ⑨ 3차 포장 용기에 발송자·수신자 이름, 주소, 전화번호, 응급상황 시 연락하는 책임자 성명, 전화번호, 사고 시 응급처리 연락처(119)를 기입한다.

○ 냉매를 활용한 감염성물질 포장 방법

감염성물질 수송 중 저온환경을 유지하기 위해 냉매(얼음, 아이스 팩)를 사용하여 포장하는 경우에 해당한다. 감염성물질에 해당되는 카테고리 포장 기준을 준수하여 포장을 수행하며, 2차 안전 수송용기 또는 3차 포장용기 외부에 냉매제를 담는다.

• 냉매제를 2차 안전 수송용기 외부(3차 포장용기 내부)에 담는 경우

- ① 냉매제로부터 감염성물질이 직접 닿지 않도록 2차 안전 수송용기를 완전히 밀폐시킨다.
- ② 냉매제를 2차 안전 수송용기 외곽에 둘러싸며, 냉매제를 담은 용기 안에 2차 안전 수송용기가 수송 중에 흔들리지 않도록 고정한다.
- ③ 냉매제 용기를 감염성물질 3차 포장용기에 넣는다.
- ④ 시험의뢰서 등 감염성물질 정보는 냉매제 용기 외부에 넣는다.
- ⑤ 최종 외곽 포장 용기에 해당되는 표식을 부착하고, 표기 내용을 기입한다.

• 냉매제를 3차 포장용기 외부(외곽포장 내부)에 담는 경우

- ① 냉매제를 3차 포장용기의 외곽에 둘러싸며, 수송 중에 흔들리지 않도록 냉매제 용기 안에 3차 포장용기를 고정시킨다.
- ② 냉매제 용기를 감염성물질 표식 부착 및 표기 가능한 최종 외곽 포장용기(4차)에 넣는다.
- ③ 최종 외곽 포장 용기에 감염성물질이 해당하는 표식을 부착하고, 표기 내용을 기입한다.

■ 법정 감염병 원인 병원체에 따른 감염성물질 카테고리 분류

법정 감염병		원인병원체	병원체	검 체
1군	콜레라(Cholera)	<i>Vibrio cholerae</i> O1.O139	A	B
	장티푸스(Typhoid fever)	<i>Salmonella Typhi</i>	B	B
	파라티푸스(Paratyphoid fever)	<i>Salmonella</i> paratyphi A, B, C	B	B
	세균성이질(Shigellosis, Bacillary dysentery)	<i>Shigella dysenteriae</i> (Type1제외)	B	B
	장출혈성대장균감염증 (Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i>)	<i>E.coli</i> O157:H7, O157:NM, O26, O111	B	B
	A형간염(Viral hepatitis A)	Hepatitis A virus, HAV	B	B
2군	디프테리아(Diphtheria)	<i>Corynebacterium diphtheria</i>	B	B
	백일해(Pertussis)	<i>Bordetella pertussis</i>	B	B
	파상풍(Tetanus)	<i>Clostridium tetani</i>	B	B
	홍역(Measles)	Measles virus	B	B
	유행성이하선염(Mumps)	Mumps virus (Paramyxoviridae)	B	B
	풍진(Rubella)	Rubella virus	B	B
	폴리오(Poliomyelitis)	Polio virus	B	B
	B형간염(Viral hepatitis B)	Hepatitis B virus, HBV	B	B
	일본뇌염(Japanese encephalitis)	Japanese encephalitis virus	B	B
	수두(Varicella)	Varicella zoster virus	B	B
	헤모필루스 인플루엔자균 감염증	<i>Haemophilus influenzae</i>	B	B
	폐렴알균 감염증	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	B	B
3군	말라리아(Malaria)	<i>Plasmodium vivax</i>	B	B
		<i>Plasmodium ovale</i>	B	B
		<i>Plasmodium malariae</i>	B	B
		<i>Plasmodium falciparum</i>	B	B
	결핵(Tuberculosis)	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	A	B
	한센병(Hansen's disease, Leprosy)	<i>Mycobacterium leprae</i>	B	B
	성홍열(Scarlet fever)	<i>Streptococcus pyogenes</i>	B	B
	수막구균성수막염(Meningococcal meningitis)	<i>Neisseria meningitidis</i>	B	B
	레지오넬라증(Legionellosis)	<i>Legionella pneumophila</i>	B	B
	비브리오패혈증(<i>Vibrio vulnificus</i> sepsis)	<i>Vibrio vulnificus</i>	B	B
	발진티푸스(Epidemic typhus)	<i>Rickettsia prowazekii</i>	A	B
	발진열(Murine typhus)	<i>Rickettsia typhi</i>	A	B
	쯔쯔가무시증(Scrub typhus)	<i>Orientia tsutsugamushi</i>	A	B
	렙토스피라증(Leptospirosis)	<i>Leptospira interrogans</i>	B	B
	브루셀라증(Brucellosis)	<i>Brucella melitensis</i>	A	B
		<i>Brucella abortus</i>	A	B
		<i>Brucella suis</i>	A	B
	탄저(Anthrax)	<i>Bacillus anthracis</i>	A	B
	공수병(Rabies)	Rabies virus	A	B
	신증후군출혈열 (Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome)	Hantaan virus	A	B

	인플루엔자(Influenza)	Influenza virus A, B, C (Orthomyxoviridae)	B	B
	후천성면역결핍증(AIDS)	Human Immunodeficiency Virus, HIV	A	B
	매독(Syphilis)	<i>Treponema pallidum</i>	B	B
	크로이츠펔트-야콥병(CJD) 및 변종크로이츠펔트-야콥병(vCJD)	variant Creutzfeldt Jacob Disease prion	A	A
	C형간염(Viral hepatitis C)	Hepatitis C virus, HCV	B	B
	반코마이신내성황색포도알균(VRSA)감염증	<i>Vancomycin-Resistant Staphylococcus aureus</i>	B	B
	카바페넴내성장내세균속균종(CRE)감염증	<i>Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae</i>	B	B
4군	페스트(Plague)	<i>Yersinia pestis</i>	A	B
	황열(Yellow fever)	Yellow fever virus	A	B
	덴기열(Dengue fever)	Dengue virus	B	B
	바이러스성출혈열(Viral hemorrhagic fever)	Ebola virus	A	A
		Marburg virus	A	A
		Lassa virus	A	A
	두창(Smallpox)	Variola virus	A	A
	보툴리눔독소증(Botulism)	<i>Clostridium botulinum</i>	A	B
	중증급성호흡기증후군 (Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS)	SARS-corona virus	A	B
	동물인플루엔자 인체감염증 (Avian influenza infection in humans)	Avian influenza H5N1, H7N7, H7N9	A	B
	신종인플루엔자(Novel Influenza)		-	-
	야토병(Tularemia)	<i>Francisella tularensis</i>	A	B
	큐열(Q fever)	<i>Coxiella burnetii</i>	A	B
	웨스트나일열(West Nile fever)	West Nile virus	A	B
	신종감염병증후군		-	-
	라임병(Lyme Borreliosis)	<i>Borrelia burgdorferi</i>	B	B
		<i>Borrelia afzelii</i>	B	B
		<i>Borrelia garinii</i>	B	B
	진드기매개뇌염(Tick-borne Encephalitis)	Central European Tick-borne encephalitis virus	A	A
		Far Eastern Tick-borne encephalitis virus	A	B
		Siberian Tick-borne encephalitis virus	A	B
		Kyasanur Forest disease virus	A	A
		Omsk haemorrhagic fever virus	A	A
	유비저(Melioidosis)	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	A	B
	치쿤구니아열(Chikungunya fever)	Chikungunya virus	A	B
	중증열성혈소판감소증후군 (Severe Fever Thrombocytopenia Syndrome, SFTS)	Severe Fever Thrombocytopenia Syndrome virus	A	B
	중동 호흡기 증후군 (Middle East Respiratory Syndrome, MERS)	MERS-corona virus	A	B
	지카바이러스감염증(Zika Virus Infection)	Zika virus	B	B
5군	회충증(<i>Ascaris lumbricoides</i> infection)	<i>Ascaris lumbricoides</i>	B	B
	편충증(<i>Trichuris trichiura</i> infection)	<i>Trichuris trichiura</i>	B	B
	요충증(<i>Enterobius vermicularis</i> infection)	<i>Enterobius vermicularis</i>	B	B
	간흡충증(Clonorchiasis)	<i>Clonorchis sinensis</i>	B	B

	폐 흡충증(Paragonimiasis)		<i>Paragonimus westermani</i>	B	B	
	장 흡충증(Intestinal trematodas)		<i>Metagonimus yokogawai</i>	B	B	
지정	수족구병(Hand, foot and mouth disease)		coxsackie A virus, enterovirus 71(EV-71)	B	B	
	임질(Gonorrhea)		Neisseria gonorrhoeae	B	B	
	클라미디아(Chlamydia) 감염증		<i>Chlamydia trachomatis</i>	B	B	
	연성하감(Chancroid)		<i>Haemophilus ducreyi</i>	B	B	
	성기단순포진(Genital herpes)		<i>Herpes simplex genitalis</i>	B	B	
	첨구콘딜롬(Condyloma acuminata)		Human papilloma virus; HPV, HPV6형, 11형	B	B	
	반코마이신내성장알균(VRE) 감염증		<i>Vancomycin-Resistant Enterococci</i>	B	B	
			<i>Enterococci faecalis</i>	B	B	
			<i>Enterococci faecium</i>	B	B	
	메티실린내성황색포도알균(MRSA) 감염증		<i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i>	B	B	
	다제내성녹농균(MRPA) 감염증		<i>Multidrug-Resistant Pseudomonas aeruginosa</i>	B	B	
	다제내성아시네토박터바우마니균(MRAB) 감염증		<i>Multidrug-Resistant Acinetobacter baumannii</i>	B	B	
	장기내 감염증	살모넬라균감염증(Salmonellosis)		<i>Salmonella Enteritis</i> 등	B	B
		장염비브리오균감염증 (<i>Vibrio parahaemolyticus</i> gastroenteritis)		<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	B	B
		장독소성대장균 감염증		<i>Enterotoxigenic Escherichia coli</i>	B	B
		장침습성대장균감염증(EIEC)		<i>Enteroinvasive Escherichia coli</i>	B	B
		장병원성대장균감염증(EPEC)		<i>Enteropathogenic Escherichia coli</i>	B	B
		캠필로박터균감염증(Campylobacteriosis)		<i>Campylobacter jejuni</i>	B	B
				<i>Campylobacter coli</i>	B	B
		클로스트리듐퍼프링겐스감염증 (<i>Clostridium perfringens</i> enteritis)		<i>Clostridium perfringens</i> enterotoxin	B	B
		황색포도알균감염증 (<i>Staphylococcus aureus</i> Intoxication)		<i>Staphylococcus aureus</i>	B	B
		바실루스세레우스균감염증 (<i>Bacillus cereus</i> gastroenteritis)		<i>Bacillus cereus</i>	B	B
		예르시니아 엔테로콜리티카 감염증 (Yersiniosis)		<i>Yersinia enterocolitica</i>	B	B
		리스테리아 모노사이토제네스 감염증 (Listeriosis)		<i>Listeria monocytogenes</i>	B	B
		그룹A형로타바이러스감염증 (Rotaviral gastroenteritis)		Rotavirus A	B	B
		아스트로바이러스 감염증 (Astroviral gastroenteritis)		Human astrovirus	B	B
		장내 아데노바이러스 감염증 (Adenoviral gastroenteritis)		Adenovirus	B	B
		노로바이러스 감염증 (Noroviral gastroenteritis)		Norovirus	B	B
		사포바이러스 감염증 (Sapoviral gastroenteritis)		Sapovirus	B	B
		이질아메바 감염증 (Amoebiasis, amoebic dysentery)		<i>Entamoeba histolytica</i>	B	B
		람블편모충감염증(Giardiasis)		<i>Giardia lamblia</i>	B	B
		작은와포자충감염증(Cryptosporidiosis)		<i>Cryptosporidium parvum</i>	B	B
				<i>Cryptosporidium hominis</i>	B	B
원포자충감염증(Cyclosporiasis)		<i>Cyclospora cayetanensis</i>	B	B		

근원성 호흡기 감염증	아데노바이러스 감염증		adenovirus	B	B
	사람 보카바이러스 감염증		human bocavirus	B	B
	파라인플루엔자바이러스 감염증		parainfluenzavirus	B	B
	호흡기세포융합바이러스 감염증		respiratory syncytial virus	B	B
	리노바이러스 감염증		human rhinovirus	B	B
	사람 메타뉴모바이러스 감염증		human metapneumovirus	B	B
	사람 코로나바이러스 감염증		human coronavirus	B	B
	마이코플라스마균 감염증		<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	B	B
	클라미디아균 감염증		<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	B	B
해열성 질환기 상충 감염증	리슈만편모충증 (Leishmaniasis)		<i>Leishman tropica</i>	B	B
			<i>Leishman major</i>	B	B
			<i>Leishman donovani</i>	B	B
			<i>Leishman infantum</i>	B	B
	바베스열원충증 (Babesiosis)		<i>Babes microti</i>	B	B
			<i>Babes bigemina</i>	B	B
	아프리카수면병 (African Trypanosomiasis)		<i>Ttypanosoma gambiense</i>	B	B
			<i>Trypanosoma rhodesiense</i>	B	B
	주혈흡충증 (Schistosomiasis)		<i>Schistosoma japonicum</i>	B	B
			<i>Schistosoma mansoni</i>	B	B
			<i>Schistosoma haematobium</i>	B	B
	샤가스병 (Chagas' disease)		<i>Trypanosoma cruzi</i>	B	B
	광동주혈선충증 (Angiostrongyliasis)		<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	B	B
	악구충증 (Gnathostomiasis)		<i>Gnathostoma spinigerum</i>	B	B
	사상충 (Filaria sis)	반크롭트사상충	<i>Wuchereria bancrofti</i>	B	B
		말레이사상충	<i>Brugia malayi</i>	B	B
		회선 사상충	<i>Onchocerca vovulus</i>	B	B
		로아 사상충	<i>Loa loa</i>	B	B
		심장 사상충	<i>Dirofilaria immitis</i>	B	B
		피부사상충	<i>Dirofilaria repens</i>	B	B
포충증 (hydatidosis)		<i>Echinococcus granulosus</i>	B	B	
		<i>E. multilocularis</i>	B	B	
톡소포자충증 (Toxoplasmosis)		<i>Toxoplasma gondii</i>	B	B	
메디나선충증 (Dracunculiasis)		<i>Dracunculus medinensis</i>	B	B	
엔테로바이러스 감염증			enterovirus	B	B