

3

국가관리대상 병원체

가. 병원체의 수입, 수출 및 국내 이동 등

구분	국외		국내
업무	수입허가	수출허가	이동·분리·제조·보유 신고 및 LMO 개발·실험
법령	<ul style="list-style-type: none"> 『생화학무기법』 * 제12조 『감염병예방법』 ** 제22조 『가축전염병 예방법』 제32조 『유전자변형생물체법』 ***제9조 	<ul style="list-style-type: none"> 『대외무역법』 제19조 ⇒ 「전략물자수출입고시」 제19조~27조 	<ul style="list-style-type: none"> 『생화학무기법』 제5조의2 (제조신고) 『감염병예방법』 제21조(분리 및 이동신고) 및 23조(보존현황 신고) 『가축전염병 예방법』 제14조 (분리신고 및 보존·관리) 『유전자변형생물체법』 제22조의 2(LMO의 개발·실험 승인)
관계부처	산업통상자원부 질병관리본부 농림축산검역본부	산업통상자원부 (전략물자관리원)	산업통상자원부(바이오협회) 질병관리본부 농림축산검역본부
지정병원체	<ul style="list-style-type: none"> 『생화학무기법』 생물작용제 <ul style="list-style-type: none"> - 인체·인수병원균 27종 - 동물병원균 14종 - 식물병원균 13종 『감염병예방법』 고위험병원체 36종 <ul style="list-style-type: none"> - 세균 및 진균 : 14종 - 바이러스 및 프리온 : 22종 『유전자변형생물체법』 국가관리가 필요한 병원성 미생물 36종 『가축전염병 예방법』 가축전염병병원체 (「가축전염병 병원체 등 수의유전자원 관리규정」 참조) 	<ul style="list-style-type: none"> 『대외무역법』 전략물자(이중용도품목) <ul style="list-style-type: none"> - 인체 및 동물병원균 및 독소 101종 - 바이러스 58종 - 박테리아 22종 - 독소 19종 - 진균 2종 - 식물병원균 18종 (「전략물자수출입고시」 별표2 이중용도품목 1C351~1C354 참조) 	<ul style="list-style-type: none"> 『생화학무기법』 생물작용제 <ul style="list-style-type: none"> - 인체·인수병원균 27종 - 동물병원균 14종 - 식물병원균 13종 『감염병예방법』 고위험병원체 36종 <ul style="list-style-type: none"> - 세균 및 진균 : 14종 - 바이러스 및 프리온 : 22종 국가관리가 필요한 병원성미생물 36종 <ul style="list-style-type: none"> - 세균 및 진균 : 14종 - 바이러스 및 프리온 : 22종 『가축전염병 예방법』 가축전염병병원체 (「가축전염병 병원체 등 수의유전자원 관리규정」 참조)

* 『생화학무기법』 : 『화학·생물무기의 금지 및 특정화학물질·생물작용제 등의 제조·수출입규제 등에 관한 법률』

** 『감염병예방법』 : 『감염병의 예방 및 관리에 관한 법률』

*** 『유전자변형생물체법』 : 『유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률』

나. 법률에 따른 관리 대상 병원체 분류

1) 세균 (15종)

번호	병원체명	수출통제 ^a	고위험병원체	생물작용제 ^b	비고
1	탄저균(<i>Bacillus anthracis</i>)	○	○ (스턴제외)	○	BL3 ^c
2	브루셀라 아보투스(<i>Brucella abortus</i>)	○	×	×	
3	양 브루셀라균(<i>Brucella melitensis</i>)	○	○	○	BL3
4	브루셀라 수이스(<i>Brucella suis</i>)	○	○	×	BL3
5	클라미디아 시타치(<i>Chlamydia psittaci</i>)	○	○	×	BL2
6	보툴리눔균(<i>Clostridium botulinum</i>)	○	○	○	BL2 ^c
7	야토균(<i>Francisella tularensis</i>)	○	○	○	BL3 ^c
8	미저균(<i>Burkholderia mallei</i>)	○	○	○	BL3
9	멜리오이도시스균(<i>Burkholderia pseudomallei</i>)	○	○	○	BL3
10	장티푸스균(<i>Salmonella Typhi</i>)	○	×	×	
11	시가이질균(<i>Shigella dysenteriae</i>)	○	○ (Type 1)	×	BL2
12	콜레라균(<i>Vibrio cholerae</i>)	○	○ (O1,O139)	○	BL2
13	페스트균(<i>Yersinia pestis</i>)	○	○	○	BL3 ^c
14	웰치균, 엡사일런 독소를 생산하는 2형 (<i>Clostridium perfringens</i> , epsilon toxin producing types)	○	×	×	
15	장관 출혈성 대장균, 혈청형 O157과 기타 베로톡신 생산 균주 (EHEC O157 and other verotoxin producing serotypes)	○	×	×	
16	클로스트리디움 아르젠티넨세(클로스트리디움 보툴리눔 G형), 보툴리눔 신경독소 생산균주(<i>Clostridium argentinense</i> (<i>Clostridium botulinum</i> Type G), botulinum neurotoxin producing strains)	○	×	×	
17	클로스트리디움 바리티이(<i>Clostridium baratii</i> , botulinum neurotoxin producing strains)	○	×	×	
18	클로스트리디움 부티리컴, 보툴리눔 신경독소 생산균주 (<i>Clostridium butyricum</i> , botulinum neurotoxin producing)	○	×	×	
19	마이코플라즈마 카프리카움 아종: 카프리카움 오니에 (<i>Mycoplasma capricolum</i> subspecies <i>capripneumoniae</i> (strain F38))	○	×	×	
20	마이코플라즈마 마이코이데스 아종: 미세콜로니형 마이코이데스 (<i>Mycoplasma mycoides</i> subspecies <i>mycoides</i> SC(small colony))	○	×	○ (<i>Mycoplasma mycoides</i>)	
21	시가독소를 생산하는 O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157과 시가독소를 생산하는 다른 혈청그룹의 대장균 (Shiga toxin producing <i>Escherichia coli</i> (STEC) of serogroups O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157, and other shiga toxin producing serogroups)	○	×	×	

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

2) 바이러스 및 프리온(46종)

번호	병원체명	수출통제 ^a	고위험병원체	생물작용제 ^b	비고
1	안데스 바이러스(Andes virus)	○	×	×	
2	차파레 바이러스(Chapare virus)	○	×	×	
3	치쿤군야 바이러스(Chikungunya virus)	○	×	×	
4	초클로 바이러스(Choclo virus)	○	×	×	
5	크리미안-콩고 출혈열 바이러스(Crimean-Congo haemorrhagic fever virus)	○	○	○	BL4
6	도브라바-베오그라드 바이러스(Dobrava-Belgrade virus)	○	×	×	
7	서울바이러스(Seoul virus)	○	×	×	
8	신 뇨브레 바이러스(Sin nombre virus)	○	×	×	
9	동부 마 뇌염 바이러스(Eastern equine encephalitis virus)	○	○	○	BL2
10	서부 마 뇌염 바이러스(Western equine encephalitis virus)	○	○	×	BL2
11	베네주엘라 마 뇌염 바이러스(Venezuelan equine encephalitis virus)	○	○	○	BL3
12	에볼라 바이러스(Ebola virus)	○	○	○	BL4 ^c
13	한탄 바이러스(Hantaan virus)	○	×	×	
14	헨드라 바이러스(Hendra virus (Equine morbillivirus))	○	○	○	BL4
15	일본 뇌염 바이러스(Japanese encephalitis virus)	○	×	×	
16	구아나리토 바이러스(Guanarito virus)_베네주엘라형 출혈열 바이러스	○	○	○	BL4
17	후닌 출혈열 바이러스(Juin virus)_아르헨티나형 출혈열 바이러스	○	○	○	BL4
18	마추포 바이러스(Machupo virus)_볼리비아형 출혈열 바이러스	○	○	○	BL4
19	사비아 바이러스(Sabia virus)_브라질형 출혈열 바이러스	○	○	○	BL4
20	플렉살 바이러스(Flexal virus)_남아메리카 출혈열 바이러스	×	○	○	BL3
21	라구나 네그라 바이러스(Laguna Negra virus)	○	×	×	
22	라싸 바이러스(Lassa virus)	○	○	○	BL4 ^c
23	루우핑 일 바이러스(Louping ill virus)	○	×	×	
24	루요 바이러스(Lujo virus)	○	×	×	
25	림프구성 맥락수막염 바이러스(Lymphocytic choriomeningitis virus)	○	×	×	
26	마버그 바이러스(Marburg virus)	○	○	○	BL4 ^c
27	원숭이 폭스 바이러스(Monkey pox virus)	○	○	○	BL3
28	머레이 계곡 뇌염 바이러스(Murray Valley encephalitis virus)	○	×	×	
29	니파 바이러스(Nipah virus)	○	○	○	BL4
30	오로푸체 바이러스(Oropouche virus)	○	×	×	
31	포와센 바이러스(Powassan virus)	○	×	×	
32	리프트밸리열 바이러스(Rift Valley fever virus)	○	○	○	BL3
33	라치오 바이러스(Rocio virus)	○	×	×	
34	세인트 루이스 뇌염 바이러스(St Louis encephalitis virus)	○	×	×	
35	참진드기 매개뇌염 바이러스(Tick-borne encephalitis virus)	○	○	○	BL3,4

번호	병 원 체 명	수출통제 ^a	고위험병원체	생물작용제 ^b	비고
36	카사늘숲질환 바이러스(Kyasanur Forest disease virus)	○	○	○	BL4
37	옴스크출혈열 바이러스(Omsk haemorrhagic fever virus)	○	○	○	BL4
38	두창 바이러스(Variola virus)	○	○	○	BL4 ^c
39	소두창 바이러스(Variola minor virus, Alastrim)	○	○	○	BL4
40	황열 바이러스(Yellow fever virus)	○	○	×	BL3
41	헤르페스 B 바이러스(Cercopithecine herpesvirus 1, Herpes B virus)	×	○	×	BL4
42	고병원성 조류 인플루엔자 바이러스	○	○ (인체유래 H5N1, H7N7, H7N9, WHO 백신후보주 제외)	○ (인체 감염증)	BL3
43	고위험 인플루엔자 바이러스(1918 influenza virus의 8개 병원성 유전자 중 하나 이상의 유전자를 포함하는 influenza virus)	○	○	○	BL3
44	중증급성호흡기증후군 코로나 바이러스(Severe acute respiratory syndrome coronavirus, SARS-CoV)	○	○	○	BL3
45	중동 호흡기 증후군 코로나 바이러스(Middle East respiratory syndrome coronavirus, MERS-CoV)	×	○	×	BL3
46	전염성 해면상 뇌병증 병원체(Transmission of spongiform encephalopathy agent: BSE, vCJD prion)	×	○	○ (BSE)	BL3
47	아프리카마역 바이러스(African horse sickness virus)	○	×	○	
48	아프리카돼지열 바이러스(African swine fever virus)	○	×	○	
49	청설병 바이러스(Bluetongue virus)	○	×	○	
50	돼지콜레라 바이러스(Classical swine fever virus(Hog cholera virus)	○	×	×	
51	구제역 바이러스(Foot-and-mouth disease virus)	○	×	○	
52	산양두 바이러스 Goat pox virus)	○	×	○	
53	피부사상균 바이러스(Lumpy skin disease virus)	○	×	○	
54	뉴캐슬병 바이러스(Newcastle disease virus)	○	×	×	
55	소반추수역 바이러스(Peste-des-petits-ruminants virus)	○	×	○	
56	돼지테스코 바이러스(Porcine Teschovirus(PTV)	○	×	×	
57	광견병 바이러스와 리싸 바이러스속 다른 바이러스들(Rabies virus and other members of the Lyssavirus genus)	○	×	○	
58	우역 바이러스(Rinderpest virus)	○	×	○	
59	양두 바이러스(Sheep pox virus)	○	×	○	
60	α 허피스 바이러스(가성광견병바이러스, 오제스키병)(Suid herpes virus 1(Pseudorabies virus; Aujeszky's disease))	○	×	×	
61	돼지수포병 바이러스(Swine vesicular disease virus)	○	×	○	
62	수포성구내염 바이러스(Vesicular stomatitis virus)	○	×	○	

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

3) 리케치아 (3종)

번호	병원체명	수출통제 ^a	고위험병원체	생물작용제 ^b	비고
1	큐열균(<i>Coxiella burnetii</i>)	○	○	○	BL3
2	발진티푸스균(<i>Rickettsia prowazekii</i>)	○	○	○	BL3
3	홍반열 리케치아균(<i>Rickettsia rickettsii</i>)	○	○	○	BL3

4) 진균 (2종)

번호	병원체명	수출통제 ^a	고위험병원체	생물작용제 ^b	비고
1	콕시디오이데스 이미티스(<i>Coccidioides immitis</i>)	○	○	×	BL3
2	콕시디오이데스 포사다시(<i>Coccidioides posadasii</i>)	○	○	×	BL3

5) 독소(19종)

번호	독소명	수출통제 ^a	고위험병원체	생물작용제 ^b	비고
1	보툴리눔 독소(Botulinum toxin)	○	×	○	
2	웰치균 독소(알파 독소, 베타1 독소, 베타2 독소, 엡실론 독소, 아이오타 독소)(<i>Clostridium perfringens</i> (alpha, beta1, beta2, epsilon and iota toxins))	○	×	○ (epsilon)	
3	코노 독소(Conotoxin)	○	×	○	
4	리신(Ricin)	○	×	×	
5	삭시 독소(Saxitoxin)	○	×	×	
6	시가 독소(Shiga toxin)	○	×	○	
7	포도상구균 장내 독소, 용혈소 알파 독소, 독소쇼크증후군 독소 (이전에 포도상구균 장내독소 F로 알려져 있음)(<i>Staphylococcus aureus</i> enterotoxin, hemolysin alpha toxin, and toxic shock syndrome toxin(formerly known as Staphylococcus enterotoxin F))	○	×	○ (<i>S. aureus</i> toxin)	
8	복어독(Tetrodotoxin)	○	×	○	
9	베로톡신과 시가와 같은 리보솜 불활성 단백질 (Verotoxin and shiga-like ribosome inactivating protein)	○	×	○	
10	마이크로시스틴(시안지노신)(Microcystin(Cyanginosin))	○	×	○	
11	아플라톡신(Aflatoxin)	○	×	○	
12	아브린(Abrin)	○	×	○	
13	콜레라 독소(Cholera toxin)	○	×	×	
14	Diacetoxyscirpenol toxin	○	×	○	
15	T-2 toxin	○	×	○	
16	HT-2 toxin	○	×	×	
17	모데신 독소(Modeccin)	○	×	×	
18	볼켄신 독소(Volkensin)	○	×	○	
19	비스쿠민(Viscum(Viscum album Lectin 1))	○	×	×	

a : 「대의무역법」 제26조에 따른 「전라물자 수출입고시」(산업통상자원부고시 제2017-24호, '17.2.27) 제20조~23조에 의한 수출통제 대상 병원체 및 독소

b : 「화학·생물무기의 금지 및 특정화학물질·생물작용제 등의 제조·수출입규제 등에 관한 법률」 제12조에 의한 수입통제 대상 병원체

c : 생물테러병원체

* BL : biosafety level(생물안전등급)

다. 고위험병원체(감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 시행규칙 별표 1)



1) 세균 및 진균

- 가) 페스트균(*Yersinia pestis*)
- 나) 탄저균(*Bacillus anthracis*). 다만, 탄저균 중 탄저균 스테인(*Bacillus anthracis* Sterne)은 제외한다.
- 다) 브루셀라균(*Brucella melitensis*, *Brucella suis*)
- 라) 비저균(*Burkholderia mallei*)
- 마) 멜리오이도시스균(*Burkholderia pseudomallei*)
- 바) 보툴리눔균(*Clostridium botulinum*)
- 사) 이질균(*Shigella dysenteriae* Type 1)
- 아) 클라미디아 프시타키(*Chlamydia psittaci*)
- 자) 큐열균(*Coxiella burnetii*)
- 차) 야토균(*Francisella tularensis*)
- 카) 발진티푸스균(*Rickettsia prowazekii*)
- 타) 홍반열 리케치아균(*Rickettsia rickettsii*)
- 파) 콕시디오이데스균(*Coccidioides immitis*, *Coccidioides posadasii*)
- 하) 콜레라균(*Vibrio cholerae* O1 · O139)

2) 바이러스 및 프리온

- 가) 헤르페스 B 바이러스(Cercopithecine herpesvirus 1, Herpes B virus)
- 나) 크림미안 콩고 출혈열 바이러스(Crimean-Congo haemorrhagic fever virus)
- 다) 이스턴 이콰인 뇌염 바이러스(Eastern Equine Encephalitis virus)
- 라) 에볼라 바이러스(Ebola virus)
- 마) 헨드라 바이러스(Hendra virus)
- 바) 라싸 바이러스(Lassa virus)
- 사) 마버그 바이러스(Marburg virus)
- 아) 원숭이포스 바이러스(Monkeypox virus)
- 자) 니파 바이러스(Nipah virus)

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

- 차) 리프트 벨리얼 바이러스(Rift Valley fever virus)
 - 카) 남아메리카 출혈열 바이러스(South American haemorrhagic fever; Flexal, Guanarito, Junin, Machupo, Sabia)
 - 타) 황열 바이러스 (Yellow fever virus)
 - 파) 서부 마 뇌염 바이러스 (Western equine encephalitis virus)
 - 하) 진드기 매개뇌염 바이러스(Tick-borne encephalitis complex virus; Central European Tick-borne encephalitis virus, Far Eastern Tick-borne encephalitis virus, Siberian Tick-borne encephalitis virus, Kyasanur Forest disease virus, Omsk haemorrhagic fever virus)
 - 거) 두창 바이러스(Variola virus)
 - 너) 소두창 바이러스(Variola minor virus, Alastrim)
 - 더) 베네주엘라 이과인 뇌염 바이러스(Venezuelan Equine Encephalitis virus)
 - 러) 중증 급성호흡기 증후군 코로나 바이러스
 - 머) 조류 인플루엔자 인체감염증 바이러스(인체 유래 H5N1, H7N7, H7N9). 다만, 해당 바이러스 중 세계보건기구가 백신 후보로 인정하는 바이러스(백신 후보주) 제외한다.
 - 버) 고위험 인플루엔자 바이러스(1918 influenza virus의 8개 병원성 유전자중 하나 이상의 유전자를 포함하는 influenza virus)
 - 서) 전염성 해면상 뇌병증 병원체(Transmission of spongiform encephalopathy agent; Bovine spongiform encephalopathy prion, variant Creutzfeldt-Jakob disease prion)
 - 어) 중동 호흡기 증후군 코로나 바이러스(MERS-CoV)
- 3) 그 밖에 보건복지부장관이 외부에 유출될 경우 공중보건상 위해 우려가 큰 세균, 진균, 바이러스 또는 프리온으로서 긴급한 관리가 필요하다고 인정하여 지정·공고하는 병원체

라. 생물작용제(화학무기·생물무기의 금지와 특정화학물질·생물작용제 등의 제조·수출입 규제 등에 관한 법률 시행령 별표 1)

생물작용제(제2조제3항 관련)

1. 다음 표에 해당하는 인체·인수(人獸) 병원균

구분	인체·인수 병원균
바이러스	가. 크리미안-콩고 출혈열 바이러스 (Crimean-Congo haemorrhagic fever virus) 나. 동부 마 뇌염 바이러스(Eastern equine encephalitis virus) 다. 에볼라 바이러스(Ebola virus) 라. 라사열 바이러스(Lassa fever virus) 마. 마버그 바이러스(Marburg virus) 바. 원숭이 폭스 바이러스(Monkey pox virus) 사. 리프트게곡열 바이러스(Rift Valley fever virus) 아. 참진드기 매개뇌염 바이러스(Tick-borne encephalitis virus (Russian Spring-Summer encephalitis, Kyasanur Forest, Omsk Hemorrhagic Fever)) 자. 두창 바이러스(Variola virus) 차. 베네수엘라 마 뇌염 바이러스(Venezuelan equine encephalitis virus) 카. 헨드라 바이러스[Hendra virus(Equine morbillivirus)] 타. 남아메리카 출혈열 바이러스[South American haemorrhagic fever(Sabia, Flexal, Guanarito, Junin, Machupo)] 파. 니파 바이러스(Nipah virus) 하. 중증급성호흡기증후군 코로나 바이러스 거. 조류인플루엔자 인체감염증 바이러스 너. 우해면양 뇌병증 병원체(Bovine Spongiform encephalopathy agent)
미생물	가. 탄저균(<i>Bacillus anthracis</i>) 나. 양 브루셀라균(<i>Brucella melitensis</i>) 다. 보툴리눔균(<i>Clostridium botulinum</i>) 라. 야토균(<i>Francisella tularensis</i>) 마. 비저균(<i>Burkholderia mallei</i>) 바. 콜레라균(<i>Vibrio cholerae</i>) 사. 페스트균(<i>Yersinia pestis</i>) 아. 멜리오이도시스균(<i>Burkholderia pseudomallei</i>) 자. 큐열균(<i>Coxiella burnetii</i>) 차. 발진티푸스균(<i>Rickettsia prowazekii</i>) 카. 홍반열 리케치아균(<i>Rickettsia rickettsii</i>)

01 세균

02 바이러스

03 진균

부 록

2. 다음 표에 해당하는 동물병원균

구분	동물병원균
바이러스	가. 아프리카돼지열 바이러스(African swine fever virus) 나. 고병원성 조류 인플루엔자 바이러스[Avian influenza virus (Highly pathogenic)] 다. 청설병 바이러스(Bluetongue virus) 라. 구제역 바이러스(Foot and mouth disease virus) 마. 산양두 바이러스 Goat pox virus) 바. 리사 바이러스(Lyssa virus) 사. 소 반추 수역 바이러스(Peste des petits ruminants virus) 아. 돼지 수포병 바이러스(Swine vesicular disease virus) 자. 우역 바이러스(Rinderpest virus) 차. 양두 바이러스(Sheep pox virus) 카. 수포성구내염 바이러스(Vesicular stomatitis virus) 타. 피부사상균 바이러스(Lumpy skin disease virus) 파. 아프리카마역 바이러스(African horse sickness virus)
미생물	우폐역(Mycoplasma mycoides)

마. 가축전염병예방법에 따른 법정가축전염병

구분	전염병명	비고(병원체명)
제1종 가축 전염병	우역(Rinderpest or Cattle Plaque)	Rinderpest virus
	우폐역(Contagious Bovine Pleuropneumonia, CBPP)	<i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> “small colony” (MmmSC)
	구제역(Foot and Mouth Disease, FMD)	Foot and Mouth Disease virus
	가성우역(Peste des Petits Ruminant, PDPR)	Peste des petits ruminants virus
	블루팅병(Bluetongue)	Blue tongue virus
	리프트게곡열(Rift Valley Fever)	Rift valley fever virus
	럼피스킨병(Lumpy Skin Disease)	Lumpy skin Disease virus
	양두(Sheep Pox and Goat Pox)	Sheeppox and Goat pox virus
	수포성구내염(Vesicular Stomatitis, VS)	Vesicular stomatitis virus
	아프리카마역(African Horse Sickness)	African horse sickness virus
	아프리카돼지열병(African Swine Fever, ASF)	African swine fever virus
	돼지열병(Classical Swine Fever, CSF)	Classical swine fever virus
	돼지수포병(Swine Vesicular Disease, SVD)	Swine vesicular disease virus
제2종 가축 전염병	뉴캐슬병(Newcastle Disease, ND)	Newcastle disease virus
	고병원성 조류 인플루엔자(Highly Pathogenic Avian Influenza, HPAI)	Highly pathogenic avian influenza virus
	기증저(Blackleg)	<i>Clostridium chauvoei</i>
	브루셀라병(Brucellosis)	<i>Brucella melitensis</i> , <i>B. abortus</i> , <i>B. suis</i>
	결핵병(Bovine Tuberculosis)	<i>Mycobacterium bovis</i>
	요네병(Johne's Disease or Paratuberculosis)	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>
	소해면상뇌증(Bovine spongiform encephalopathy)	Misshaped prion proteins
	큐열(Q-fever)	<i>Coxiella burnetti</i>
	돼지오제스키병(Aujeszky's Disease(AD) or Pseudorabies)	Suid herpesvirus 1 (SuHV1)
돼지일본뇌염(Japanese Encephalitis, JE)	Japanese encephalitis virus	
돼지테센병(Teschen/Talfan Disease or Teschovirus Encephalomyelitis)	Porcine teschovirus	

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

구분	전염병명	비고(병원체명)
제2종 가축 전염병	스크래피(Scrapie)	Misshaped prion proteins
	비저(Glanders)	<i>Burkholderia mallei</i>
	말전염성빈혈(Equine Infectious An(a)emia, EIA)	Equine infectious anaemia virus
	말바이러스성동맥염(Equine Viral Arteritis, EVA)	Equine arteritis virus
	구역(Dourine)	<i>Trypanosoma equiperdum</i>
	말전염성자궁염(Contagious Equine Metritis, CEM)	<i>Taylorella equigenitalis</i>
	동부말뇌염(Eastern Equine Encephalitis (encephalomyelitis), EEE)	Eastern equine encephalitis virus
	서부말뇌염(Western Equine Encephalitis (encephalomyelitis), WEE)	Western equine encephalitis virus
	베네수엘라말뇌염(Venezuelan Equine Encephalitis (encephalomyelitis), VEE)	Venezuelan equine encephalitis virus
	추백리(Pullorum Disease)	<i>Salmonella pullorum</i>
	가금티푸스(Fowl Typhoid)	<i>Salmonella gallinarum</i>
	가금콜레라(Fowl Cholera)	<i>Pasteurella multocida</i>
	광견병(Rabies)	Rabies virus
	사슴만성소모성질병(Chronic Wasting Disease, CWD)	Misshaped prion proteins
	타이레리아병(Theileriosis, 타이레리아 팔바 및 애놀라타만 해당)	<i>Theileria parva, Theileria annulata</i>
	바베시아병(Babesiosis, 바베시아 비제미나 및 보비스만 해당)	<i>Babesia bigemina, Babesia bovis</i>
	아나플라즈마(Anaplasmosis, 아나플라즈마 마지날레만 해당)	Anaplasma marginale
	오리바이러스성간염(Duck Viral Hepatitis)	Duck Hepatitis virus
	오리바이러스성장염(Duck Viral Enteritis)	Duck enteritis virus
	마(馬)웨스트나일열(West Nile Fever)	West Nile virus
돼지인플루엔자(Swine Influenza, H5 또는 H7 혈청형 바이러스 및 신종 인플루엔자 A(H1N1) 바이러스만 해당)	Swine influenza virus	
낭충봉아부패병(Sacbrood Disease)	Sacbrood virus	

구분	전염병명	비고(병원체명)
제3종 가축 전염병	소유행열(Bovine Ephemeral Fever)	Bovine ephemeral fever virus
	소아카바네병(Akabane Disease)	Akabane virus
	닭마이코플라스마병(Avian Mycoplasmosis)	<i>Mycoplasma gallisepticum, M. synoviae</i>
	저병원성 조류인플루엔자(Low Pathogenic Avian Influenza, LPAI)	Low pathogenic avian influenza virus
	부저병(Foulbrood)	USA - <i>Paenibacillus larvae</i> ; EU - <i>Melissococcus plutonius</i>
	소전염성비기관염(Infectious Bovine Rhinotracheitis)	Bovine herpesvirus 1(BoHV-1)
	소류코시스(Bovine Leukemia, 지방병성소류코시스만 해당)	Bovine leukemia virus
	소렙토스피라병(Leptospirosis)	<i>Leptospira interrogans</i>
	돼지전염성위장염(Transmissible Gastroenteritis, TGE)	Transmissible Gastroenteritis Coronavirus
	돼지단독(Swine Erysipelas, SE)	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>
	돼지생식기호흡기증후군(Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome, PRRS)	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus
	돼지유행성설사(Porcine Epidemic Diarrhea, PED)	Porcine epidemic diarrhea virus
	돼지위축성비염(Atrophic Rhinitis, AR)	<i>Bordetella bronchiseptica</i>
	닭뇌척수염(Avian Encephalomyelitis)	Avian encephalomyelitis virus
	닭전염성후두기관염(Infectious Laryngotracheitis, ILT)	Gallid herpesvirus 1 (GaHV-1)
	닭전염성기관지염(Infectious Bronchitis, IB)	Avian infectious bronchitis virus
	마렉병(Marek's disease, MD)	Gallid herpesvirus 2 (GaHV-2)
닭전염성에프(F)낭(囊)병(Infectious Bursal Disease, IBD)	Infectious bursal disease virus	

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

바. 국민보건 상 국가관리가 필요한 병원성미생물 목록(유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률 통합고시 별표 2-3)



1) 세균 및 진균

- 가) 페스트균(*Yersinia pestis*)
- 나) 탄저균(*Bacillus anthracis*)
- 다) 브루셀라균(*Brucella melitensis, Brucella suis*)
- 라) 비저균(*Burkholderia mallei*)
- 마) 멜리오이도시스균(*Burkholderia pseudomallei*)
- 바) 보툴리눔균(*Clostridium botulinum*)
- 사) 이질균 (*Shigella dysenteriae* Type 1)
- 아) 클라미디아 프시타키(*Chlamydia psittaci*)
- 자) 큐열균(*Coxiella burnetii*)
- 차) 야토균(*Francisella tularensis*)
- 카) 발진티푸스균(*Rickettsia prowazekii*)
- 타) 홍반열 리케치아균(*Rickettsia rickettsii*)
- 파) 콕시도이데스균(*Coccidioides immitis, Coccidioides posadasii*)
- 하) 콜레라균(*Vibrio cholerae* O1 · O139)

2. 바이러스 및 프리온

- 가) 헤르페스 B 바이러스(Cercopithecine herpesvirus 1, Herpes B virus)
- 나) 크림미안 콩고 출혈열 바이러스(Crimean-Congo haemorrhagic fever virus)
- 다) 이스턴 이콰인 뇌염 바이러스(Eastern Equine Encephalitis virus)
- 라) 에볼라 바이러스(Ebola virus)
- 마) 헨드라 바이러스(Hendra virus)
- 바) 라싸 바이러스(Lassa virus)
- 사) 마버그 바이러스(Marbug virus)
- 아) 원숭이포스 바이러스(Monkeypox virus)
- 자) 니파 바이러스(Nipah virus)

- 차) 리프트 벨리열 바이러스(Rift Valley fever virus)
- 카) 남아메리카 출혈열 바이러스(South American haemorrhagic fever; Flexal, Guanarito, Junin, Machupo, Sabia)
- 타) 황열 바이러스 (Yellow fever virus)
- 파) 서부 마 뇌염 바이러스 (Western equine encephalitis virus)
- 하) 진드기 매개뇌염 바이러스(Tick-borne encephalitis complex virus; Central European Tick-borne encephalitis virus, Far Eastern Tick-born encephalitis virus, Siberian Tick-borne encephalitis virus, Kyasanur Forest disease virus, Omsk haemorrhagic fever virus)
- 거) 두창 바이러스(Variola virus)
- 너) 소두창 바이러스(Variola minor virus, Alastrim)
- 더) 베네주엘라 이콰인 뇌염 바이러스(Venezuelan Equine Encephalitis virus)
- 러) 중증 급성호흡기 증후군 코로나 바이러스
- 머) 조류 인플루엔자 인체감염증 바이러스(혈청형 H5N1, H7N7, H7N9)
- 버) 고위험 인플루엔자 바이러스(1918 influenza virus의 8개 병원성 유전자중 하나 이상의 유전자를 포함하는 influenza virus)
- 서) 전염성 해면상 뇌병증 병원체(Transmission of spongiform encephalopathy agent; Bovine spongiform encephalopathy prion, variant Creutzfeldt-Jakob disease prion)
3. 그 밖에 보건복지부장관이 외부에 유출될 경우 공중보건상 위해 우려가 큰 세균, 진균, 바이러스 또는 프리온으로서 긴급한 관리가 필요하다고 인정하여 지정·공고하는 병원체
- 가) 중동 호흡기 증후군 코로나 바이러스(MERS-CoV)

01 세균

02 바이러스

03 진균

부 록

사. 전락물자통제병원체(전락물자 수출입고시(산업통상자원부 고시 제2017-24호) 별표 2)

1C351 (AG4) (BWC)	인체 및 동물병원균 및“독소”로서 다음의 것	Human and Animal Pathogens and “toxins”, as follows:
1C351.a	a. 바이러스로서 다음의 것	a. Viruses, as follows:
1C351.a.1	1. 아프리카마역 바이러스	1. African horse sickness virus
1C351.a.2	2. 아프리카돼지열 바이러스	2. African swine fever virus
1C351.a.3	3. 안데스 바이러스	3. Andes virus
1C351.a.4	4. 고병원성 조류 인플루엔자 바이러스	4. Avian influenza virus
1C351.a.5	5. 청설병 바이러스	5. Bluetongue virus
1C351.a.6	6. 차파레 바이러스	6. Chapare virus
1C351.a.7	7. 치쿤군야 바이러스	7. Chikungunya virus
1C351.a.8	8. 초콜로 바이러스	8. Choclo virus
1C351.a.9	9. 돼지콜레라 바이러스	9. Classical swine fever virus (Hog cholera virus)
1C351.a.10	10. 콩고-크리미안출혈열 바이러스	10. Congo-Crimean haemorrhagic fever virus
1C351.a.11	11. 도브라바-베오그라드 바이러스	11. Dobrava-Belgrade virus
1C351.a.12	12. 동부마뇌염 바이러스	12. Eastern equine encephalitis virus
1C351.a.13	13. 에볼라 바이러스: 에볼라 바이러스 전 체 속	13. Ebola virus: all member of the Ebola virus genus
1C351.a.14	14. 구제역 바이러스	14. Foot and mouth disease virus
1C351.a.15	15. 산양두 바이러스	15. Goat pox virus
1C351.a.16	16. 구아나리토 바이러스	16. Guanarito virus
1C351.a.17	17. 한탄 바이러스	17. Hantaan virus
1C351.a.18	18. 헨드라 바이러스 (에쿠인 모르빌리바이러스)	18. Hendra virus (Equine morbillivirus)
1C351.a.19	19. 일본뇌염 바이러스	19. Japanese encephalitis virus
1C351.a.20	20. 후닌 바이러스	20. Junin virus
1C351.a.21	21. 카사늘숲질환 바이러스	21. Kyasanur Forest disease virus
1C351.a.22	22. 라구나네그라 바이러스	22. Laguna Negra virus
1C351.a.23	23. 라사 바이러스	23. Lassa fever virus
1C351.a.24	24. 루우핑 일 바이러스	24. Louping ill virus
1C351.a.25	25. 루요 바이러스	25. Lujo virus
1C351.a.26	26. 피부사상균 바이러스	26. Lumpy skin disease virus
1C351.a.27	27. 림프구성백막수막염 바이러스	27. Lymphocytic choriomeningitis virus
1C351.a.28	28. 마추포 바이러스	28. Machupo virus
1C351.a.29	29. 마버그 바이러스: 마버그바이러스 전체 속	29. Marburg virus: all member of the Marburg virus genus
1C351.a.30	30. 원숭이폭스 바이러스	30. Monkey pox virus
1C351.a.31	31. 머레이계곡뇌염 바이러스	31. Murray Valley encephalitis virus
1C351.a.32	32. 뉴캐슬병 바이러스	32. Newcastle disease virus
1C351.a.33	33. 니파 바이러스	33. Nipah virus
1C351.a.34	34. 옴스크출혈열 바이러스	34. Omsk haemorrhagic fever virus
1C351.a.35	35. 오로푸체 바이러스	35. Oropouche virus

1C351 (AG4) (BWC)	인체 및 동물병원균 및“독소”로서 다음의 것	Human and Animal Pathogens and “toxins”, as follows:
1C351.a.36	36. 소반추수역 바이러스	36. Peste-des-petits-ruminants virus
1C351.a.37	37. 돼지테스코 바이러스	37. Porcine Teschovirus(PTV)
1C351.a.38	38. 포와센 바이러스	38. Powassan virus
1C351.a.39	39. 광견병 바이러스와 리싸 바이러스속 다른 바이러스들	39. Rabies virus and other members of the Lyssavirus genus
1C351.a.40	40. 재조합된 1918 인플루엔자 바이러스	40. Reconstructed 1918 influenza virus
1C351.a.41	41. 리프트밸리열 바이러스	41. Rift Valley fever virus
1C351.a.42	42. 우역 바이러스	42. Rinderpest virus
1C351.a.43	43. 라치오 바이러스	43. Rocio virus
1C351.a.44	44. 사비아 바이러스	44. Sabia virus
1C351.a.45	45. 서울 바이러스	45. Seoul virus
1C351.a.46	46. 중증급성호흡기증후군 코로나 바이러스	46. Severe acute respiratory syndrome corona virus
1C351.a.47	47. 양두 바이러스	47. Sheeppox virus
1C351.a.48	48. 신 놉브레 바이러스	48. Sin nombre virus
1C351.a.49	49. 세인트루이스뇌염 바이러스	49. St Louis encephalitis virus
1C351.a.50	50. α 허피스 바이러스(가성광견병바이러스, 오제스키병)	50. Suid herpes virus 1 (Pseudorabies virus; Aujeszky's disease)
1C351.a.51	51. 돼지수포병 바이러스	51. Swine vesicular disease virus
1C351.a.52	52. 참진드기매개뇌염 바이러스 (극동 아류형)	52. Tick-borne encephalitis virus (Far Eastern subtype)
1C351.a.53	53. 두창 바이러스	53. Variola virus
1C351.a.54	54. 베네주엘라 마 뇌염 바이러스	54. Venezuelan equine encephalitis virus
1C351.a.55	55. 수포성구내염 바이러스	55. Vesicular stomatitis virus
1C351.a.56	56. 서부마뇌염 바이러스	56. Western equine encephalitis virus
1C351.a.57	57. 황열 바이러스	57. Yellow fever virus
1C351.b	b. <삭 제>	b. Not used:
1C351.c	c. 박테리아로서 다음의 것	c. Bacteria, as follows:
1C351.c.1	1. 탄저균	1. <i>Bacillus anthracis</i>
1C351.c.2	2. 브루셀라 아보투스	2. <i>Brucella abortus</i>
1C351.c.3	3. 양 브루셀라균	3. <i>Brucella melitensis</i>
1C351.c.4	4. 부루셀라 수이스	4. <i>Brucella suis</i>
1C351.c.5	5. 비저균	5. <i>Burkholderia mallei</i> (<i>Pseudomonas mallei</i>)
1C351.c.6	6. 유비저균 (멜리오도시스균, 가(성)비저균)	6. <i>Burkholderia pseudomallei</i> (<i>Pseudomonas pseudomallei</i>)
1C351.c.7	7. 클라미디오피라 시타치 (앵무새병 클라미디아)	7. <i>Chlamydophila psittaci</i> (<i>Chlamydia psittaci</i>)
1C351.c.8	8. 클로스트리디움 아르젠티넨세 (클로스트리디움 보툴리눔 G형), 보툴리눔 신경독소 생산균주	8. <i>Clostridium argentinense</i> (<i>Clostridium botulinum</i> Type G), botulinum neurotoxin producing strains

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

1C351 (AG4) (BWC)	인체 및 동물병원균 및“독소”로서 다음의 것	Human and Animal Pathogens and “toxins”, as follows:
1C351.c.9	9. 클로스트리디움 바리티이	9. <i>Clostridium baratii</i> , botulinum neurotoxin producing strains
1C351.c.10	10. 클로스트리디움 보툴리눔균	10. <i>Clostridium botulinum</i>
1C351.c.11	11. 클로스트리디움 부티리컴, 보툴리눔 신경독소 생산균주	11. <i>Clostridium butyricum</i> , botulinum neurotoxin producing strains
1C351.c.12	12. 웰치균, 엡사일런 독소를 생산하는 형	12. <i>Clostridium perfringens</i> , epsilon toxin producing types
1C351.c.13	13. 큐열균	13. <i>Coxiella burnetii</i>
1C351.c.14	14. 야토균	14. <i>Francisella tularensis</i>
1C351.c.15	15. 마이코플라즈마 카프리콜럼 아종 : 카프리콜럼 오니에	15. <i>Mycoplasma capricolum</i> subspecies <i>capripneumoniae</i> (strain F38)
1C351.c.16	16. 마이코플라즈마 마이코이데스 아종 : 미세콜로니형 마이코이데스	16. <i>Mycoplasma mycoides</i> subspecies <i>mycoides</i> SC (small colony)
1C351.c.17	17. 리케치아 프로와제키	17. <i>Rickettsia prowazekii</i>
1C351.c.18	18. 장티푸스균	18. <i>Salmonella enterica</i> subspecies <i>enterica</i> serovar Typhi (<i>Salmonella typhi</i>)
1C351.c.19	19. 시가독소(shiga toxin)를 생산하는 O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157과 시가독소를 생산하는 다른 그룹의 대장균	19. Shiga toxin producing <i>Escherichia coli</i> (STEC) of serogroups O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157, and other shiga toxin producing serogroups
1C351.c.20	20. 시가이질균	20. <i>Shigella dysenteriae</i>
1C351.c.21	21. 콜레라균	21. <i>Vibrio cholerae</i>
1C351.c.22	22. 페스트균	22. <i>Yersinia pestis</i>
1C351.d	d. “독소” 및 그 하위단위로서 다음의 것	d. “Toxins” as follows and subunits thereof:
1C351.d.1	1. 아브린	1. Abrin
1C351.d.2	2. 아플라톡신	2. Aflatoxins
1C351.d.3	3. 보툴리눔 독소	3. Botulinum toxins
1C351.d.4	4. 콜레라 독소	4. Cholera toxin
1C351.d.5	5. 웰치균(알파 독소, 베타1 독소, 베타2 독소, 엡실론 독소, 아이오타 독소)	5. <i>Clostridium perfringens</i> (alpha, beta 1, beta 2, epsilon and iota toxins)
1C351.d.6	6. 코노 독소	6. Conotoxin
1C351.d.7	7. 디아세톡시시르페놀	7. Diacetoxyscirpenol
1C351.d.8	8. HT-2 독소	8. HT-2 toxin
1C351.d.9	9. 마이크로시스틴(시안지노신)	9. Microcystin (cyanoginisin)
1C351.d.10	10. 모테신	10. Modeccin
1C351.d.11	11. 리신	11. Ricin
1C351.d.12	12. 삭시 독소	12. Saxitoxin
1C351.d.13	13. 시가독소(시가유사 독소, 베로독소, 베로세포독소)	13. Shiga toxin(shiga-like toxins, verotoxins, and verocytotoxins)

1C351 (AG4) (BWC)	인체 및 동물병원균 및“독소”로서 다음의 것	Human and Animal Pathogens and “toxins”, as follows:
1C351.d.14 1C351.d.15 1C351.d.16 1C351.d.17 1C351.d.18	14. 포도상구균 장내독소, 용혈소 알파 독소, 독소쇼크증후군 독소(이전에 포도상구균 장내독소 F로 알려져 있음) 15. T-2 독소 16. 복어 독소 17. 비스쿠민 18. 볼켄신	14. <i>Staphylococcus aureus</i> enterotoxins, hemolysin alpha toxin, and toxic shock syndrome toxin (formerly known as Staphylococcus enterotoxin F) 15. T-2 toxin 16. Tetrodotoxin 17. Viscumin (<i>Viscum album</i> lectin 1) 18. Volkensin
1C351.e 1C351.e.1 1C351.e.2	e. 진균으로 다음의 것 1. 콕시디오이데스 이미티스 2. 콕시디오이데스 포사다시	e. Fungi, as follows: 1. <i>Coccidioides immitis</i> 2. <i>Coccidioides posadasii</i>
<p>주 1 : 본 리스트에 포함된 작용제/병원체가 “백신”의 형태일 때는 예외로 한다. “백신”은 생산 또는 사용국가의 규제기관으로부터 판매 또는 임상시험 허가를 취득하거나, 허가를 받은 의약조성물 형태의 의약품으로, 투여될 인체 또는 개체의 질병을 예방하기 위하여 인체나 동물의 방어 면역반응을 자극하여 활발하게 하기 위한 것이다.</p> <p>생물학적 물질과 병원균은 병원체로부터 분리되어 살아있는 배양균의 형태로 있을 때, 또는 병원물질에 의해 의도적으로 접종되었거나 감염된 살아있는 물질을 포함하고 있는 물질로부터 혹은 어떤 검체로부터 분리되었거나 추출된 독소 물질의 조제용 물질인 경우에는 통제된다. 물질이 자연적이든 개량 또는 변형되었든 간에, 휴면기 상태 있는 살아있는 배양균과 건조 조제용 물질 상태의 살아있는 배양균도 병원 물질로부터 분리된 병원균으로 간주한다.</p>		<p>Note 1 : An agent/pathogen is covered by this list except when it is in the form of a “vaccine”. A “vaccine” is a medicinal product in a pharmaceutical formulation licensed by, or having marketing or clinical trial authorisation from, the regulatory authorities of either the country of manufacture or of use, which is intended to stimulate a protective immunological response in humans or animals in order to prevent disease in those to whom or to which it is administered.</p> <p>Biological agents and pathogens are controlled when they are an isolated live culture of a pathogen agent, or a preparation of a toxin agent which has been isolated or extracted from any source, or material including living material which has been deliberately inoculated or contaminated with the agent. Isolated live cultures of a pathogen agent include live cultures in dormant form or in dried preparations, whether the agent is natural, enhanced or modified.</p>
<p>주 2 : 1C351.a.4, 고병원성 조류 인플루엔자 바이러스로서 다음의 것:</p>		<p>Note 2 : 1C351.a.4 Avian influenza virus, which are:</p>

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

1C351 (AG4) (BWC)	인체 및 동물병원균 및“독소”로서 다음의 것	Human and Animal Pathogens and “toxins”, as follows:
	<p>a. 특성이 규명되지 않거나</p> <p>b. EC Directive 2005/94/EC(O.J .L.10 14.1.2006 p.16)의 부속문서 I(2)에서 정의된 것처럼 고병원성을 가지는 다음의 것</p> <p>1. 6주된 닭에서 1.2보다 큰 IVPI (intravenous pathogenicity index, 정맥 내 병원지수)를 갖는 A형 바이러스, 또는</p> <p>2. 다른 HPAI (고병원성 조류인플루엔자) 바이러스에서 발견되는 것과 유사한 유전자서열로 헤마글루티닌 분자의 절단 부위에 존재하는 다수의 염기성 아미노산 서열을 코딩하는 유전자서열을 포함하여, 헤마글루티닌이 숙주에 널리 존재하는 단백질절단효소에 의해 절단될 수 있음을 나타내는 유전자 서열을 갖는 아형 H5 또는 H7에 해당되는 A형 바이러스</p> <p>주 3 : 1C351.d.5은 엡사일린 독소를 생산하는 웰치균에 한정되어 있기 때문에, 식품검사와 품질관리를 위한 양성대조균으로 사용되는 다른 웰치균주에 대해서는 통제하지 않는다.</p> <p>주 4 : 1C351.c.19 시가독소(shiga toxin)를 생산하는 대장균(STEC)은 장출혈성 대장균(EHEC) 또는 베로독소를 생산하는 대장균 (VTEC)으로 알려져 있다.</p> <p>주 5 : 1C351.c는 "면역독소"는 통제하지 않는다.</p> <p>주 6 : 1C351.d.3 보툴리눔 독소와 1C351. d6 코노 독소는 다음 모든 기준을 충족하는 제품형태는 통제하지 않는다.</p>	<p>a. Uncharacterised; or</p> <p>b. Defined in Annex I(2) EC Directive 2005/94/EC (O.J. L.10 14.1.2006 p.16) as having high pathogenicity, as follows:</p> <p>1. Type A viruses with an IVPI (intravenous pathogenicity index) in 6 week old chickens of greater than 1.2; or</p> <p>2. Type A viruses of the subtypes H5 or H7 with genome sequences codified for multiple basic amino acids at the cleavage site of the haemagglutinin molecule similar to that observed for other HPAI viruses, indicating that the haemagglutinin molecule can be cleaved by a host ubiquitous protease;</p> <p>Note 3 : It is understood that limiting 1C351.d.5 control to epsilon toxin-producing strains of Clostridium perfringens therefore exempts from control the transfer of other Clostridium perfringens strains to be used as positive control cultures for food testing and quality control.</p> <p>Note 4 : 1C351.c.19 Shiga toxin producing Escherichia coli (STEC) is also known as enterohaemorrhagic E. coli (EHEC) or verocytotoxin producing E. coli (VTEC).</p> <p>Note 5 : 1C351.c does not control " immunotoxins" .</p> <p>Note 6 : 1C351.d.3 botulinum toxins and 1C351.d.6 conotoxins do not control in product form meeting all of the following criteria:</p>

1C351 (AG4) (BWC)	인체 및 동물병원균 및 "독소"로서 다음의 것	Human and Animal Pathogens and "toxins", as follows:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 의약품의 치료시 검사 및 인체 투여용으로 고안된 의약품 제형품 2. 임상 또는 의약품으로 배포하기 위해 미리 포장된 것 3. 임상 또는 의약품으로 판매되기 위해 당국의 승인을 받은 것 	<ol style="list-style-type: none"> 1. are pharmaceutical formulations designed for testing and human administration in the treatment of medical conditions; 2. are pre-packaged for distribution as clinical or medical products; and 3. are authorised by a state authority to be marketed as clinical or medical products.
1C352	<삭 제>	Not used
1C353 (AG) (BWC)	유전적 성분 및 유전적으로 변형된 미생물로서 다음의 것	Genetic elements and genetically modified organisms, as follows:
1C353.a	a. 1C351 또는 1C354에서 명시된 미생물의 병원성(pathogenicity)과 연관된 핵산 서열을 포함하는 유전적으로 변형된 미생물 또는 유전적 성분	a. Genetically modified organisms or genetic elements that contain nucleic acid sequences associated with pathogenicity of organisms specified in 1C351 or 1C354;
1C353.b	b. 1C351.c에 명시된 "독소" 또는 "독소의 하위단위"를 코드화하는 핵산 서열이 포함된 유전적으로 변형된 미생물 또는 유전적 성분	b. Genetically modified organisms or genetic elements that contain nucleic acid sequences coding for any of the "toxins" specified in 1C351.c. or "sub-units of toxins" thereof.
	<p>기술해설:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 유전변형생물은 교접 그리고/또는 자연적인 유전자재조합에 의한 자연적으로 변형된 방식이 아닌 방법으로 변형된 유전물질(핵산 서열)과 인공적으로 생산된 그러한 것들의 부분 또는 전체를 내포하는 생물이다. <p>유전물질은 유전적으로 변형된 또는 변형되지 않은, 또는 화학적으로 합성된 염색체, 유전자, 플라스미드, 트랜스포존, 그리고 벡터의 부분 또는 전체를 포함한다.</p>	<p>Technical Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Genetically-modified organisms includes organisms in which the genetic material (nucleic acid sequences) has been altered in a way that does not occur naturally by mating and/or natural recombination, and encompasses those produced artificially in whole or in part. <p>Genetic elements include, inter alia, chromosomes, genomes, plasmids, transposons and vectors whether genetically modified or unmodified, or chemically synthesized in whole or in part.</p>

01 세균

02 바이러스

03 진균

부록

1C351 (AG4) (BWC)	인체 및 동물병원균 및“독소”로서 다음의 것	Human and Animal Pathogens and “toxins”, as follows:
	<p>2. 1C351 또는 1C354에 명시되어 있는 어떤 미생물의 병원성과 관련된 핵산 서열이라 함은 명시된 미생물에 특이한 다 음과 같은 서열을 의미한다.</p> <p>a. 그 자신 또는 전사되거나 번역된 물질을 통하여 인간, 동물 또는 식물의 건강에 심각한 해를 초래하는 것 또는</p> <p>b. 명시된 미생물의 능력을 향상시키거나 다른 유기체에 삽입, 또는 다른 유기체 와 통합되어 인간, 동물 또는 식물의 건 강에 심각한 해를 주는 원인이 되는 것 으로 알려져 있는 것</p> <p>주 : 1C353은 베로독신이나 그것의 하부 단위를 코드화하는 것을 제외한 장관출혈 성 대장균의 병원체, 혈청형 O157과 기타 베로독신 생산균주와 관련된 핵산 서열은 통제하지 않는다.</p>	<p>2. Nucleic acid sequences associated with the pathogenicity of any of the micro-organisms specified in 1C351 or 1C354 means any sequence specific to the specified micro-organism that:</p> <p>a. In itself or through its transcribed or translated products represents a significant hazard to human, animal or plant health; or</p> <p>b. Is known to enhance the ability of a specified micro- organism, or any other organism into which it may be inserted or otherwise integrated, to cause serious harm to humans, animals or plant health.</p> <p>Note : 1C353 does not control nucleic acid sequences associated withthe pathogenicity of enterohaemorrhagic Escherichia coli, serotype O157 and other verotoxin producing strains, other than those coding for the verotoxin, or for its sub-units.</p>