

衛生福利部感染性生物材料管理作業要點

中華民國一百零三年三月十一日衛生福利部部授疾字第一〇三〇五〇〇一〇五號令
發布

中華民國一百零四年二月二十五日衛生福利部部授疾字第一〇四〇五〇〇〇九二號
令修正發布

中華民國一百零五年十二月十三日衛生福利部部授疾字第一〇五〇五〇〇五一號
令修正發布

中華民國一百零八年四月十二日衛生福利部部授疾字第一〇八〇五〇〇〇七〇號令
修正發布

一、衛生福利部為依感染性生物材料管理辦法第四條第二項、第八條、第十九條第一項及第二十一條第二項規定，確保感染性生物材料、實驗室與保存場所之生物安全及生物保全管理之有效性，特訂定本要點。

二、感染性生物材料可區分以下三類：

(一) 具感染性之病原體：指造成人類感染或疾病之病原微生物（例如：細菌、病毒、真菌及寄生蟲等）及其培養物（液）。

(二) 病原體之衍生物：指經純化或分離出病原體組成成分（例如：核酸、質體、蛋白質等）或其分泌產物（例如：生物毒素等）。

(三) 經確認含有病原體或其衍生物之物質：指經檢驗確認為陽性之傳染病病人檢體（例如：血液、痰液或尿液等）。

三、感染性生物材料為病原體者，其第一級危險群（Risk Group 1，以下簡稱RG1）至第四級危險群（Risk Group 4，以下簡稱RG4）名單，如附表一至附表四。

通過相關試驗之疫苗株及慢病毒載體（Lentiviral vector）為病毒類型（Lentivirus）者，比照RG2病原體之管理規定辦理。

四、設置單位對於傳染病陽性檢體應有適當之管理機制。實驗室或保存場所持有、保存、使用、處分或輸出入附表三至附表四所列以P620包裝品項之陽性檢體（已去活性者除外），應比照RG3或RG4病原體之管理規定辦理。

- 五、感染性生物材料為生物毒素者，如附表五。
- 六、感染性生物材料為管制性病原體及生物毒素(以下簡稱管制性病原、毒素)者，如附表六。
- 七、病原體、生物毒素、傳染病檢體及傳染病陽性檢體之運送包裝，應遵循附表一至附表五之運送包裝指示。
- 前項經確認已去活性者，依豁免運送包裝指示。
- 運送感染性生物材料應依附表七進行適當包裝及標示，以避免運送途中發生洩漏情事。
- 八、生物安全實驗室之生物安全等級規定，如附表八。
- 九、動物生物安全實驗室之生物安全等級規定，如附表九。
- 十、生物毒素之實驗操作，應於生物安全第二等級（BSL-2）以上實驗室進行。為大量或高濃度生物毒素之實驗操作，經風險評估具有高度危害風險時，應於生物安全第三等級（BSL-3）以上實驗室進行。
- 十一、管制性病原、毒素之實驗室或保存場所訂定之生物安全、生物保全及緊急應變等計畫，須配合下列事項辦理：
- （一）依特定場域之生物風險評估訂定及執行。
 - （二）於初次申請成為管制性病原、毒素設置單位、申請實驗室或保存場所異動時或主管機關要求時提供各項計畫。
 - （三）於每次演習或發生生物安全、生物保全意外事件後，進行審查並視需要修訂計畫。演習內容應測試及評估計畫之有效性，並留存完整紀錄。
- 十二、管制性病原、毒素之實驗室及保存場所訂定之生物安全計畫，應包括下列項目：
- （一）工作人員及實驗動物暴露或感染管制性病原、毒素之防護程序。
 - （二）管制性病原、毒素之危害資訊。
 - （三）避免設置單位人員、公眾及環境暴露或感染管制性病原、毒素之防護措施。
 - （四）經驗證之汙染物質消毒、除汙或銷毀程序。

(五) 防止與非管制性病原、毒素共用空間，無意暴露管制性病原、毒素之保護措施。

(六) 被指定可接觸高危險管制性病原、毒素工作人員之職業健康計畫。

十三、管制性病原、毒素之實驗室或保存場所訂定之生物保全計畫，應包括下列項目：

(一) 物理性保全、庫存管制與資訊系統管制等程序。

(二) 管制性病原、毒素之被指定人員管理規定。

(三) 例行性清潔、保養及維修規定。

(四) 未被指定或可疑人員進入實驗室及保存場所之排除程序。

(五) 通行鑰匙或密碼遺失、洩露及權限變更處理程序。

(六) 未被指定或可疑人員或活動；管制性病原、毒素遺失、遭竊、釋出或庫存紀錄遭更改之通報程序。

(七) 被指定人員應遵守保全程序之規定。

(八) 發現可疑活動通報管制性病原、毒素主管及主管機關之程序。

(九) 資訊保全規定。

(十) 管制性病原、毒素之運送、接收、內部移動及保存規定與政策。

高危險管制性病原、毒素之實驗室或保存場所，其生物保全計畫，除前項各款項目外，應增訂下列項目：

(一) 進行人員職前及持續適任性評估程序。

(二) 管制性病原、毒素主管與設置單位生物安全會之配合執行事項。

(三) 正常上班以外時間進入高危險管制性病原、毒素管制區域之規定。

(四) 訪客、私人物品及車輛進出管制區域或建築物之規定。

(五) 高危險管制性病原、毒素管制區域之進入管制：

1. 設置至少三道保全屏障。

2. 至少一道保全屏障可全天候監視及錄影。

3. 最後一道屏障，應有效管制僅被指定人員可存取高危險管制性病原、毒素。

(六) 門禁管制系統斷電之應變措施。

(七) 管制區域設置入侵偵測系統。

(八) 負責監視入侵偵測系統人員應有評估、判斷及報警能力。

(九) 當發生入侵報警或通報保全事故，應確認保全人力或當地警察於十五分鐘內抵達第一道保全屏障；或提供足以拖延未經授權進入之保全屏障，直到應變人力抵達第一道保全屏障。

十四、管制性病原、毒素之實驗室或保存場所訂定之緊急應變計畫，應包括下列項目：

(一) 管制性病原、毒素發生下列事件之通報及應變程序：

1. 遭竊、遺失或釋出。
2. 庫存不符。
3. 保全受損（包括資訊系統）。
4. 惡劣氣候及其他天然災害（例如，水災、風災、地震等）。
5. 工作場所暴力。
6. 炸彈威脅及可疑包裹。
7. 火災、氣體外洩、爆炸、停電等意外或緊急事件。

(二) 人員暴露或感染於管制性病原、毒素之應變程序。

(三) 緊急應變計畫應包含以下資訊：

1. 負責人員、管制性病原、毒素主管及其代理人等之姓名及連絡資訊(例如住家及工作)。
2. 人員角色與主管機關溝通之流程。
3. 與當地緊急應變人員進行規劃及協調事項。
4. 執行救援或醫療人員應遵循程序。
5. 個人防護及應變裝備之清單及放置地點。
6. 現場保全管制。
7. 緊急疏散程序。
8. 除汙程序。

保存高危險管制性病原、毒素之實驗室或保存場所，其緊急應變計畫，除前項各款項目外，應增訂下列項目：

(一) 入侵偵測或警報系統失效時之應變程序。

(二) 對設置單位、工作人員或高危險管制性病原、毒素可能有犯罪行為之可疑活動通報程序。

十五、依法可使用高危險管制性病原、毒素進行之研究計畫，應由設置單位生物安全會審查、核定及列管；並於計畫核定後一個月內，報中央主管機關備查。

十六、實驗室及保存場所之生物安全意外事件危害等級、說明、通報、範例及處理等規定，如附表十。

附表一、第一級危險群 (RG1) 病原體名單

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²	說明
		P650	
1	<i>Acinetobacter</i> spp.	v	
2	<i>Actinoalloteichus</i> spp.	v	
3	<i>Actinosynnema mirum</i>	v	
4	Adeno-associated virus (all serotypes) 腺相關病毒	v	
5	<i>Aeromicrobium</i> spp.	v	
6	<i>Aeromonas</i> spp.	v	
7	<i>Alicyclobacillus</i> spp.	v	
8	<i>Alishewanella</i> spp.	v	
9	<i>Alistipes onderdonkii</i>	v	
10	<i>Anaerococcus hydrogendis</i>	v	
11	<i>Anaerococcus tetradius</i>	v	
12	<i>Ancylostoma braziliense</i>	v	
13	<i>Ancylostoma caninum</i>	v	
14	<i>Aneurinibacillus</i> spp.	v	
15	<i>Aquabacterium commune</i>	v	
16	<i>Aquabacterium citratiphilum</i>	v	
17	<i>Aquabacterium parvum</i>	v	
18	<i>Aquaspirillum itersonii</i>	v	
19	<i>Aquifex aeolicus</i>	v	
20	<i>Aquifex pyrophilus</i>	v	
21	<i>Arthrobacter globiformis</i>	v	
22	<i>Aspergillus niger</i>	v	
23	<i>Azomonas macrocytogenes</i>	v	
24	<i>Bacillus choshinensis</i>	v	
25	<i>Bacillus coagulans</i>	v	
26	<i>Bacillus cohnii</i>	v	
27	<i>Bacillus formosus</i>	v	
28	<i>Bacillus parabrevis</i>	v	
29	<i>Bacillus pumilus</i>	v	
30	<i>Bacillus reuszeri</i>	v	
31	<i>Bacillus thermocloacae</i>	v	
32	<i>Bacteroides</i> spp.	v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²	說明
		P650	
33	<i>Blastomonas</i> spp.	v	
34	<i>Brachybacterium</i> spp.	v	
35	<i>Brochothrix</i> spp.	v	
36	<i>Brevibacillus</i> spp.	v	
37	<i>Brevibacterium</i> spp.	v	
38	<i>Brevundimonas vesicularis</i>	v	
39	<i>Burkholderia thailandensis</i>	v	
40	<i>Buttiauxella agrestis</i>	v	
41	<i>Butyrivibrio crossotus</i>	v	
42	<i>Candida</i> spp.	v	
43	<i>Candida spencermartinsiae</i>	v	
44	<i>Candida taylori</i>	v	
45	<i>Candida tenuis</i>	v	
46	<i>Carnobacterium pisciola</i>	v	
47	<i>Carnobacterium divergens</i>	v	
48	<i>Caulobacter</i> spp.	v	
49	<i>Cellulomonas cellulans</i>	v	
50	<i>Clostridium</i> spp.	v	
51	<i>Clostridium asparagiforme</i>	v	
52	<i>Clostridium butyricum</i>	v	
53	<i>Clostridium tetanomorphum</i>	v	
54	<i>Clostridium tyrobutyricum</i>	v	
55	<i>Collinsella intestinalis</i>	v	
56	<i>Collinsella</i> spp.	v	
57	<i>Collinsella stercoris</i>	v	
58	<i>Comomonas acidovorans</i>	v	
59	<i>Corynebacterium accolens</i>	v	
60	<i>Corynebacterium afermentans</i>	v	
61	<i>Corynebacterium argentoratense</i>	v	
62	<i>Corynebacterium genitalium</i>	v	
63	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	v	
64	<i>Corynebacterium macginleyi</i>	v	
65	<i>Corynebacterium tuberculostearicum</i>	v	
66	<i>Deinococcus</i> spp.	v	
67	<i>Delftia</i> spp.	v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²	說明
		P650	
68	<i>Dermacoccus nishinomiyaensis</i>	v	
69	<i>Desemzia</i> spp.	v	
70	<i>Dietzia</i> spp.	v	
71	<i>Dysgonomonas</i> spp.	v	
72	<i>Escherichia blattae</i>	v	
73	<i>Escherichia coli</i> (non-pathogenic strains) 大腸桿菌(非致病株)	v	如大腸桿菌 K-12 型
74	<i>Exiguobacterium</i> spp.	v	
75	<i>Fibrobacter</i> spp.	v	
76	<i>Filifactor</i> spp.	v	
77	<i>Finegoldia</i> spp.	v	
78	<i>Flavobacterium capsulatum</i>	v	
79	<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	v	
80	<i>Fusobacterium prausnitzii</i>	v	
81	<i>Glycomyces tenuis</i>	v	
82	<i>Gracilibacillus</i> spp.	v	
83	<i>Granulicatella</i> spp.	v	
84	<i>Halobacterium salinarium</i>	v	
85	<i>Helicobacter hepaticus</i>	v	
86	<i>Helicobacter muridarum</i>	v	
87	<i>Holdemania</i> spp.	v	
88	<i>Hungatella hathewayi</i>	v	
89	<i>Intrasporangium calvum</i>	v	
90	<i>Klebsiella terrigena</i>	v	
91	<i>Kocuria</i> spp.	v	
92	<i>Kocuria rosea</i>	v	
93	<i>Kurthia gibsonii</i>	v	
94	<i>Kytococcus</i> spp.	v	
95	<i>Lactobacillus leichmannii</i>	v	
96	<i>Lactobacillus oris</i>	v	
97	<i>Lactobacillus vaginalis</i>	v	
98	<i>Lactococcus garvieae</i>	v	
99	<i>Lactococcus lactis</i>	v	
100	<i>Lautropia</i> spp.	v	
101	<i>Lechevaliera</i> spp.	v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²	說明
		P650	
102	<i>Lentzia</i> spp.	v	
103	<i>Leuconostoc</i> spp.	v	
104	<i>Listeria innocua</i>	v	
105	<i>Listeria welshimeri</i>	v	
106	<i>Luteococcus</i> spp.	v	
107	<i>Macrococcus</i> spp.	v	
108	<i>Maricaulis</i> spp.	v	
109	<i>Megamonas</i> spp.	v	
110	<i>Methylobacterium amnivorans</i>	v	
111	<i>Methylobacterium mesophilicum</i>	v	
112	<i>Micrococcus diversus</i>	v	
113	<i>Micrococcus luteus</i>	v	
114	<i>Micrococcus roseus</i>	v	
115	<i>Micromonas</i> spp.	v	
116	<i>Micromonospora coerulea</i>	v	
117	<i>Mycoplasma orale</i>	v	
118	<i>Nesterenkonia</i> spp.	v	
119	<i>Obesumbacterium proteus</i>	v	
120	<i>Oerskovia</i> spp.	v	
121	<i>Oligella ureolytica</i>	v	
122	<i>Paracoccus</i> spp.	v	
123	<i>Planobispora rosea</i>	v	
124	<i>Pichia haplophila</i>	v	
125	<i>Porphyromonas endodontalis</i>	v	
126	<i>Porphyromonas gulae</i>	v	
127	<i>Pragia fontium</i>	v	
128	<i>Propioniferax</i> spp.	v	
129	<i>Proteus myxofaciens</i>	v	
130	<i>Pseudomonas putida</i>	v	
131	<i>Pseudomonas</i> spp.	v	
132	<i>Rhizopus microsporus</i>	v	
133	<i>Rhodospirillum rubrum</i>	v	
134	<i>Rickenella</i> spp.	v	
135	<i>Ruminococcus</i> spp.	v	
136	<i>Ruminococcus productus</i>	v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²	說明
		P650	
137	<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>	v	
138	<i>Saccharomyces pastorianus</i>	v	
139	<i>Saccharothrix longispora</i>	v	
140	<i>Saccharothrix mutabilis</i>	v	
141	<i>Sanguibacter</i> spp.	v	
142	<i>Schineria</i> spp.	v	
143	<i>Schizosaccharomyces</i>	v	
144	<i>Sebaldella</i> spp.	v	
145	<i>Shewanella putrefaciens</i>	v	
146	<i>Slackia</i> spp.	v	
147	<i>Solobacterium</i> spp.	v	
148	<i>Spirometra mansonii</i>	v	
149	<i>Sporosarcina ureae</i>	v	
150	<i>Staphylococcus carnosus</i>	v	
151	<i>Staphylococcus lentus</i>	v	
152	<i>Staphylococcus pulvereri</i>	v	
153	<i>Stomatococcus</i> spp.	v	
154	<i>Streptococcus salivarius</i> subsp. <i>thermophilus</i>	v	
155	<i>Streptomyces albus</i>	v	
156	<i>Streptomyces corchorusii</i>	v	
157	<i>Streptomyces olivaceoviridis</i>	v	
158	<i>Streptosporangium roseum</i>	v	
159	<i>Tetragenococcus halophilus</i>	v	
160	<i>Terracoccus</i> spp.	v	
161	<i>Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum</i>	v	
162	<i>Thermotoga maritima</i>	v	
163	<i>Thermus</i> spp.	v	
164	<i>Tissaracoccus</i> spp.	v	
165	<i>Turicella otitidis</i>	v	
166	<i>Vagococcus fluvialis</i>	v	
167	<i>Vagococcus salmoninarum</i>	v	
168	<i>Xenorhabdus nematophilus</i>	v	
169	<i>Yersinia ruckeri</i>	v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²	說明
		P650	
170	<i>Zoogloea ramigera</i>	v	
171	<i>Zygosaccharomyces bailii</i>	v	
172	<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	v	

備註：

1. 有關列表品項，如屬行政院農業委員會「動物及動物產品輸入檢疫條件」之附表所列病原體者，另應符合該會相關管理規定。
2. P650 包裝指示之包裝及相關要求，請依附表七規定辦理。

附表二、第二級危險群（RG2）病原體名單

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
1	<i>Acanthamoeba</i> spp.		v	
2	<i>Acidovorax</i> spp.		v	
3	<i>Acinetobacter baumannii</i>		v	舊稱 <i>Acinetobacter calcoaceticus</i>
4	<i>Acinetobacter johnsonii</i>		v	
5	<i>Acinetobacter lwoffii</i>		v	
6	<i>Acinetobacter lwoffii/haemolyticus</i>		v	
7	<i>Acremonium falciforme</i>		v	
8	<i>Acremonium kiliense</i>		v	
9	<i>Acremonium recifei</i>		v	
10	<i>Actinobacillus</i> spp.		v	
11	<i>Actinomyces pyogenes</i>		v	舊稱 <i>Corynebacterium pyogenes</i>
12	Adenovirus		v	
13	<i>Aerococcus urinae</i>		v	
14	<i>Aerococcus viridans</i>		v	
15	<i>Aeromonas caviae</i>		v	
16	<i>Aeromonas hydrophila</i>		v	
17	<i>Aeromonas salmonicida</i>		v	
18	<i>Aeromonas sobria</i>		v	
19	<i>Aeromonas veronii</i>		v	
20	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>		v	舊稱 <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i> 、 <i>Haemophilus actinomycetemcomitans</i>
21	<i>Aggregatibacter aphrophilus</i>		v	舊稱 <i>Haemophilus aphrophilus</i>
22	<i>Aggregatibacter segnis</i>		v	舊稱 <i>Haemophilus segnis</i>
23	<i>Akabanevirus</i>		v	
24	<i>Alcaligenes faecalis</i>		v	
25	<i>Amycolata autotrophica</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
26	<i>Anaerococcus vaginalis</i>		v	舊稱 <i>Peptostreptococcus vaginalis</i>
27	<i>Ancylostoma ceylanicum</i>		v	
28	<i>Ancylostoma duodenale</i>		v	
29	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>		v	舊稱 <i>Corynebacterium haemolyticum</i>
30	<i>Arizona hinshawii</i>		v	
31	<i>Ascaris</i> spp.		v	
32	<i>Ascaris lumbricoides</i>		v	
33	<i>Ascaris suum</i>		v	
34	<i>Aspergillus flavus</i>		v	<i>Aspergillus flavus</i> var. <i>columnaris</i> 除外
35	<i>Aspergillus fumigatus</i>		v	
36	<i>Aspergillus hongkongensis</i>		v	
37	<i>Babesia divergens</i>		v	
38	<i>Babesia microti</i>		v	
39	<i>Bacillus cereus</i>		v	
40	<i>Bacteroides capillosus</i>		v	
41	<i>Bacteroides eggerthii</i>		v	
42	<i>Bacteroides fragilis</i>		v	
43	<i>Bacteroides ovatus</i>		v	
44	<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>		v	
45	<i>Bacteroides ureolyticus</i>		v	
46	<i>Bacteroides vulgatus</i>		v	
47	<i>Balantidium coli</i>		v	
48	<i>Bartonella</i> spp.		v	
49	<i>Bartonella bigemina</i>		v	
50	<i>Bartonella bovis</i>		v	
51	<i>Bartonella henselae</i>		v	
52	<i>Bartonella quintana</i>		v	
53	<i>Bartonella vinsonii</i>		v	
54	Bebaru virus		v	
55	<i>Bergeyella zoohelcum</i>		v	
56	<i>Blastocystis hominis</i>		v	
57	<i>Blastomyces dermatitidis</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
58	Bocavirus		v	
59	<i>Bordetella</i> spp.		v	
60	<i>Bordetella bronchiseptica</i>		v	
61	<i>Bordetella parapertussis</i>		v	
62	<i>Bordetella pertussis</i>		v	
63	<i>Borrelia</i> spp.		v	
64	<i>Borrelia burgdorferi</i>		v	
65	<i>Borrelia recurrentis</i>		v	
66	<i>Brevundimonas diminuta</i>		v	
67	<i>Brugia</i> spp.		v	
68	<i>Brugia malayi</i>		v	
69	<i>Brugia timori</i>		v	
70	Buffalopox virus		v	
71	Bunyamwera virus		v	
72	<i>Burkholderia</i> spp.		v	<i>Burkholderia mallei</i> 及 <i>Burkholderia pseudomallei</i> 為 RG3
73	<i>Burkholderia cepacia</i>		v	
74	<i>Burkholderia gladioli</i>		v	
75	Cache Valley virus		v	
76	Calicivirus		v	
77	California encephalitis virus		v	
78	<i>Campylobacter</i> spp.		v	
79	<i>Campylobacter coli</i>		v	
80	<i>Campylobacter fetus</i>		v	
81	<i>Campylobacter jejuni</i>		v	
82	<i>Candida albicans</i>		v	
83	<i>Candida glabrata</i>		v	
84	<i>Candida intermedia</i>		v	
85	<i>Candida krusei</i>		v	
86	<i>Candida lusitanae</i>		v	
87	<i>Candida parapsilosis</i>		v	
88	<i>Candida sake</i>		v	
89	<i>Candida tropicalis</i>		v	
90	<i>Capillaria philippinensis</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
91	<i>Cedecea davisae</i>		v	
92	<i>Cedecea lapagei</i>		v	
93	<i>Cedecea neteri</i>		v	
94	<i>Cellulomonas hominis</i>		v	
95	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>		v	
96	<i>Chlamydophila psittaci</i>		v	avian strains 為 RG3
97	<i>Chlamydophila trachomatis</i>		v	
98	<i>Chromobacterium violaceum</i>		v	
99	<i>Chryseobacterium gleum</i>		v	
100	<i>Chryseobacterium indologenes</i>		v	
101	<i>Citrobacter</i> spp.		v	
102	<i>Citrobacter amalonaticus</i>		v	
103	<i>Citrobacter braakii</i>		v	
104	<i>Citrobacter diversus</i>		v	
105	<i>Citrobacter farmeri</i>		v	
106	<i>Citrobacter freundii</i>		v	
107	<i>Citrobacter koseri</i>		v	
108	<i>Citrobacter werkmanii</i>		v	
109	<i>Citrobacter youngae</i>		v	
110	<i>Cladosporium bantianum</i>		v	
111	<i>Cladosporium carrionii</i>		v	
112	<i>Cladosporium trichoides</i>		v	
113	<i>Clostridium argentinense</i>		v	為產毒株型別時，應遵循管制性病原管理規定。
114	<i>Clostridium baratii</i>		v	為產毒株型別時，應遵循管制性病原管理規定。
115	<i>Clostridium botulinum</i>	v (僅培養物)	v	為產毒株型別時，應遵循管制性病原管理規定。
116	<i>Clostridium butyricum</i> (產毒株)		v	應遵循管制性病原管理規定
117	<i>Clostridium cadaveris</i>		v	
118	<i>Clostridium chauvoei</i>		v	
119	<i>Clostridium clostridioforme</i>		v	
120	<i>Clostridium difficile</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
121	<i>Clostridium haemolyticum</i>		v	
122	<i>Clostridium histolyticum</i>		v	
123	<i>Clostridium novyi</i>		v	
124	<i>Clostridium perfringens</i>		v	
125	<i>Clostridium ramosum</i>		v	
126	<i>Clostridium septicum</i>		v	
127	<i>Clostridium sporogenes</i>		v	
128	<i>Clostridium tetani</i>		v	
129	<i>Clostridium tertium</i>		v	
130	<i>Coccidia</i> spp.		v	
131	Colorado tick fever virus		v	
132	Coltivirus		v	
133	Coronavirus		v	SARS Coronavirus 及 MERS Coronavirus 為 RG3
134	<i>Corynebacterium</i> spp.		v	
135	<i>Corynebacterium amycolatum</i>		v	
136	<i>Corynebacterium auris</i>		v	
137	<i>Corynebacterium bovis</i>		v	
138	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>		v	
139	<i>Corynebacterium jeikeium</i>		v	
140	<i>Corynebacterium matruchotii</i>		v	
141	<i>Corynebacterium propinquum</i>		v	
142	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>		v	
143	<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i>		v	
144	<i>Corynebacterium renale</i>		v	
145	<i>Corynebacterium striatum</i>		v	
146	<i>Corynebacterium urealyticum</i>		v	
147	<i>Corynebacterium xerosis</i>		v	
148	Cowpox virus		v	
149	Coxsackie virus		v	
150	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i>		v	
151	<i>Cryptococcus neoformans</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
152	<i>Cryptococcus grubii</i>		v	
153	<i>Cryptococcus gatti</i>		v	
154	<i>Cryptosporidium</i> spp.		v	
155	<i>Cryptosporidium parvum</i>		v	
156	<i>Cysticercus cellulosae</i>		v	
157	Cytomegalovirus		v	簡稱 CMV
158	Dengue virus (serotypes 1, 2, 3, 4)	v (僅培養物)	v	
159	<i>Dermatophilus congolensis</i>		v	
160	<i>Dientamoeba fragilis</i>		v	
161	<i>Dipylidium caninum</i>		v	
162	<i>Echinococcus granulosus</i>		v	
163	<i>Echinococcus multilocularis</i>		v	
164	<i>Echinococcus vogeli</i>		v	
165	Echo virus		v	
166	<i>Edwardsiella tarda</i>		v	
167	<i>Eikenella corrodens</i>		v	
168	Elephantpox virus		v	
169	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i>		v	過去被視為 <i>Chryseobacterium meningosepticum</i>
170	<i>Empedobacter brevis</i>		v	
171	<i>Encephalitozoon cuniculi</i>		v	
172	<i>Encephalitozoon hellem</i>		v	
173	<i>Encephalitozoon intestinalis</i>		v	
174	<i>Entamoeba histolytica</i>		v	
175	<i>Enterobacter</i> spp.		v	
176	<i>Enterobacter aerogenes</i>		v	
177	<i>Enterobacter asburiae</i>		v	
178	<i>Enterobacter cancerogenus</i>		v	
179	<i>Enterobacter cloacae</i>		v	
180	<i>Enterobacter gergoviae</i>		v	
181	<i>Enterobacter hormaechei</i>		v	
182	<i>Enterobacter sakazakii</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
183	<i>Enterobius</i> spp.		v	
184	<i>Enterococcus</i> spp.		v	
185	<i>Enterococcus avium</i>		v	
186	<i>Enterococcus casseliflavus</i>		v	舊稱 <i>Streptococcus casseliflavus</i>
187	<i>Enterococcus dispar</i>		v	
188	<i>Enterococcus durans</i>		v	
189	<i>Enterococcus faecalis</i>		v	
190	<i>Enterococcus faecium</i>		v	
191	<i>Enterococcus flavescens</i>		v	
192	<i>Enterococcus gallinarum</i>		v	舊稱 <i>Streptococcus gallinarum</i>
193	<i>Enterococcus hirae</i>		v	
194	<i>Enterococcus raffinosus</i>		v	
195	Enterovirus		v	
196	<i>Epidermophyton</i> spp.		v	
197	<i>Epidermophyton floccosum</i>		v	
198	Epstein-Barr virus		v	簡稱 EBV
199	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>		v	
200	<i>Escherichia coli</i>	v (僅腸致 毒性 E.coli 之 培養物)	v	包括所有腸致病性、腸致毒性、腸侵襲性及攜帶有 K1 抗原之菌株。
201	<i>Escherichia fergusonii</i>		v	
202	<i>Escherichia hermannii</i>		v	
203	<i>Escherichia vulneris</i>		v	
204	<i>Exophiala castellanii</i>		v	
205	<i>Exophiala dermatitidis</i>		v	
206	<i>Exophiala mansonii</i>		v	
207	<i>Exophiala spinifera</i>		v	
208	<i>Fasciola</i> spp.		v	
209	<i>Fasciola gigantica</i>		v	
210	<i>Fasciola hepatica</i>		v	
211	<i>Fonsecaea pedrosoi</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
212	<i>Fusobacterium</i> spp.		v	
213	<i>Fusobacterium necrogenes</i>		v	
214	<i>Fusobacterium nucleatum</i>		v	
215	<i>Gardnerella vaginalis</i>		v	
216	<i>Gemella morbillorum</i>		v	
217	<i>Giardia</i> spp.		v	
218	<i>Giardia lamblia</i>		v	
219	<i>Haemophilus</i> spp.		v	
220	<i>Haemophilus aegyptius</i>		v	
221	<i>Haemophilus ducreyi</i>		v	
222	<i>Haemophilus influenzae</i>		v	
223	<i>Haemophilus parainfluenzae</i>		v	
224	<i>Hafnia alvei</i>		v	
225	Hazara virus		v	
226	<i>Helicobacter pylori</i>		v	
227	Hepatitis A virus		v	
228	Hepatitis B virus B 型肝炎病毒	v (僅培養物)	v	
229	Hepatitis C virus		v	
230	Hepatitis D virus		v	
231	Hepatitis E virus		v	
232	Herpes simplex viruses (Type 1, 2)		v	
233	Herpesvirus		v	Herpesvirus simiae 為 RG4
234	Herpesvirus zoster		v	
235	<i>Heterophyes</i> spp.		v	
236	Human B lymphotropic virus		v	
237	Human herpesvirus (Type 6, 7,8)		v	
238	Human metapneumovirus		v	
239	Human rhinovirus		v	
240	<i>Hymenolepis</i> spp.		v	
241	<i>Hymenolepis diminuta</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
242	<i>Hymenolepis nana</i>		v	
243	Influenza virus (Type A, B, C)		v	H1N1、H5N2、H6N1 為 RG2； H5N1 及 H7N9 為 RG3。
244	Influenza virus type A (subtype H5N1 vaccine strain)		v	
245	Influenza virus type A (subtype H7N9 vaccine strain)		v	
246	<i>Isospora</i> spp.		v	
247	Japanese encephalitis virus	v (僅培養物)	v	
248	<i>Kingella</i> spp.		v	
249	<i>Kingella denitrificans</i>		v	
250	<i>Klebsiella</i> spp.		v	<i>Klebsiella terrigena</i> 為 RG1
251	<i>Klebsiella oxytoca</i>		v	
252	<i>Klebsiella ozaenae</i>		v	
253	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		v	
254	<i>Kluyvera ascorbata</i>		v	
255	<i>Kluyvera cryocrescens</i>		v	
256	<i>Kluyvera intermedia</i>		v	又稱 <i>Enterobacter intermedius</i>
257	<i>Leclercia adecarboxylata</i>		v	
258	<i>Legionella</i> spp.		v	
259	<i>Legionella pneumophila</i>		v	
260	<i>Legionella anisa</i>		v	
261	<i>Legionella birminghamensis</i>		v	
262	<i>Legionella bozemanii</i>		v	
263	<i>Legionella cincinnatiensis</i>		v	
264	<i>Legionella feeleii</i>		v	
265	<i>Legionella hackeliae</i>		v	
266	<i>Legionella jordanis</i>		v	
267	<i>Legionella lansingensis</i>		v	
268	<i>Legionella longbeachae</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
269	<i>Legionella parisiensis</i>		v	
270	<i>Legionella sainthelensi</i>		v	
271	<i>Legionella tucsonensis</i>		v	
272	<i>Legionella wadsworthii</i>		v	
273	<i>Leishmania</i> spp.		v	
274	<i>Leishmania braziliensis</i>		v	
275	<i>Leishmania donovani</i>		v	
276	<i>Leishmania ethiopia</i>		v	
277	<i>Leishmania major</i>		v	
278	<i>Leishmania mexicana</i>		v	
279	<i>Leishmania peruvania</i>		v	
280	<i>Leishmania tropica</i>		v	
281	<i>Leptospira interrogans</i> (all serotypes)		v	
282	<i>Listeria ivanovii</i>		v	
283	<i>Listeria monocytogenes</i>		v	
284	<i>Loa Loa</i>		v	
285	Lymphocytic choriomeningitis virus (non-neurotropic strains)		v	
286	<i>Mannheimia</i> spp.		v	
287	<i>Mannheimia glucosidal</i>		v	
288	<i>Mannheimia granulomatis</i>		v	
289	<i>Mannheimia haemolytica</i>		v	
290	<i>Mannheimia ruminalis</i>		v	
291	<i>Mannheimia varigena</i>		v	
292	Measles virus		v	
293	<i>Microsporium</i> spp.		v	
294	Milker's node virus		v	
295	<i>Moellerella wisconsensis</i>		v	
296	<i>Moraxella</i> spp.		v	
297	<i>Moraxella catarrhalis</i>		v	又稱 <i>Branhamalla catarrhalis</i>
298	<i>Morganella morganii</i>		v	
299	Mumps virus		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
300	Murine leukemia virus (包括 amphotropic strain 及 xenotropic strain)		v	
301	<i>Mycobacterium</i> spp.		v	<i>M. tuberculosis</i> complex (包括 <i>M. tuberculosis</i> 、 <i>M. bovis</i>) 為 RG3。
302	<i>Mycobacterium avium</i> complex		v	
303	<i>Mycobacterium asiaticum</i>		v	
304	<i>Mycobacterium bovis</i> BCG vaccine strain		v	
305	<i>Mycobacterium chelonae</i>		v	
306	<i>Mycobacterium fortuitum</i>		v	
307	<i>Mycobacterium kansasii</i>		v	
308	<i>Mycobacterium leprae</i>		v	
309	<i>Mycobacterium malmoense</i>		v	
310	<i>Mycobacterium marinum</i>		v	
311	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>Paratuberculosis</i>		v	舊稱 <i>Mycobacterium paratuberculosis</i>
312	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>		v	
313	<i>Mycobacterium simiae</i>		v	
314	<i>Mycobacterium szulgai</i>		v	
315	<i>Mycobacterium ulcerans</i>		v	
316	<i>Mycobacterium xenopi</i>		v	
317	<i>Mycoplasma caviae</i>		v	
318	<i>Mycoplasma fermentans</i>		v	
319	<i>Mycoplasma genitalium</i>		v	
320	<i>Mycoplasma hominis</i>		v	
321	<i>Mycoplasma penetrans</i>		v	
322	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>		v	
323	<i>Mycoplasma primatum</i>		v	
324	<i>Mycoplasma salivarium</i>		v	
325	<i>Myroides odoratus</i>		v	
326	<i>Naegleria fowleri</i>		v	
327	<i>Necator</i> spp.		v	
328	<i>Necator americanus</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
329	<i>Neisseria</i> spp.		v	
330	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>		v	
331	<i>Neisseria lactamica</i>		v	
332	<i>Neisseria meningitidis</i>		v	
333	Newcastle disease virus		v	
334	<i>Nocardia</i> spp.		v	
335	<i>Nocardia asteroides</i>		v	
336	<i>Nocardia brasiliensis</i>		v	
337	<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>		v	
338	<i>Nocardia transvalensis</i>		v	
339	Norovirus		v	
340	<i>Ochrobactrum anthropi</i>		v	
341	<i>Ochroconis gallopava</i>		v	舊稱 <i>Dactylaria gallopava</i>
342	<i>Olsenella uli</i>		v	舊稱 <i>Lactobacillus uli</i>
343	<i>Onchocerca</i> spp.		v	
344	<i>Onchocerca volvulus</i>		v	
345	O'Nyong-Nyong virus		v	
346	Orbivirus		v	
347	Orf virus		v	
348	<i>Paenibacillus popilliae</i>		v	
349	<i>Pantoea agglomerans</i>		v	
350	Papillomaviruses		v	又名 Human papillomavirus (HPV)
351	<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>		v	
352	Parainfluenza virus (Type 1, 2, 3, 4)		v	
353	Human Parvovirus (B19)		v	
354	<i>Paragonimus</i> spp.		v	
355	<i>Pasteurella</i> spp.		v	
356	<i>Pasteurella multocida</i>		v	Type B “buffalo”和其他毒性株為 RG3
357	<i>Penicillium marneffeii</i>		v	
358	<i>Peptostreptococcus</i> spp.		v	
359	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
360	<i>Phialophora verrucosa</i>		v	
361	<i>Photobacterium damsela</i>		v	
362	<i>Plasmodium cynomolgi</i>		v	
363	<i>Plasmodium falciparum</i> 惡性瘧原蟲		v	
364	<i>Plasmodium knowlesi</i>		v	
365	<i>Plasmodium malariae</i>		v	
366	<i>Plasmodium ovale</i>		v	
367	<i>Plasmodium vivax</i>		v	
368	<i>Plesiomonas shigelloides</i>		v	
369	Poliovirus (attenuated strain)		v	
370	Poliovirus (vaccine like strain)		v	
371	<i>Porphyromonas asaccharolytica</i>		v	
372	<i>Porphyromonas gingivalis</i>		v	
373	<i>Prevotella</i> spp.		v	
374	<i>Prevotella bivia</i>		v	
375	<i>Prevotella buccae</i>		v	
376	<i>Prevotella melaninogenica</i>		v	
377	<i>Prevotella oralis</i>		v	
378	<i>Propionibacterium acnes</i>		v	
379	Prospect Hill virus		v	
380	<i>Proteus</i> spp.		v	
381	<i>Proteus mirabilis</i>		v	
382	<i>Proteus penneri</i>		v	
383	<i>Proteus vulgaris</i>		v	
384	<i>Providencia</i> spp.		v	
385	<i>Providencia alcalifaciens</i>		v	
386	<i>Providencia rettgeri</i>		v	
387	<i>Providencia stuartii</i>		v	
388	<i>Pseudallescheria boydii</i>		v	
389	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		v	
390	<i>Pseudomonas alcaligenes</i>		v	
391	<i>Pseudomonas fluorescens</i>		v	
392	<i>Pseudomonas luteola</i>		v	
393	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
394	Rabbitpox virus		v	
395	Rabies virus (all strain)	v (僅培養物)	v	
396	Respiratory syncytial virus		v	簡稱 RSV
397	Rhinovirus		v	
398	<i>Rhodococcus equi</i>		v	
399	Rift Valley Fever/ Zinga virus vaccine strain MP-12		v	
400	Ross river virus		v	
401	Rotavirus		v	
402	Rubella virus		v	
403	Rubivirus		v	
404	<i>Salmonella</i> spp.		v	
405	<i>Salmonella arizonae</i>		v	
406	<i>Salmonella cholerasuis</i>		v	
407	<i>Salmonella enteritidis</i>		v	
408	<i>Salmonella gallinarum-pullorum</i>		v	
409	<i>Salmonella meleagridis</i>		v	
410	<i>Salmonella paratyphi</i> (Type A, B, C)		v	
411	<i>Salmonella typhi</i>		v	
412	<i>Salmonella typhimurium</i>		v	
413	Sandfly fever virus		v	
414	<i>Sarcocystis</i> spp.		v	
415	<i>Sarcocystis sui hominis</i>		v	
416	<i>Scedosporium apiospermum</i>		v	
417	<i>Scedosporium prolificans</i>		v	
418	<i>Schistosoma</i> spp.		v	
419	<i>Schistosoma haematobium</i>		v	
420	<i>Schistosoma intercalatum</i>		v	
421	<i>Schistosoma japonicum</i>		v	
422	<i>Schistosoma mansoni</i>		v	
423	<i>Schistosoma mekongi</i>		v	
424	<i>Serratia liquefaciens</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
425	<i>Serratia marcescens</i>		v	
426	<i>Serratia rubidaea</i>		v	
427	<i>Shewanella algae</i>		v	
428	<i>Shigella</i> spp.		v	
429	<i>Shigella boydii</i>		v	
430	<i>Shigella dysenteriae</i>	v (僅 Type 1 之培養物)	v	
431	<i>Shigella flexneri</i>		v	
432	<i>Shigella sonnei</i>		v	
433	<i>Sindbis virus</i>		v	
434	<i>Sphaerophorus necrophorus</i>		v	
435	<i>Sphingobacterium multivorum</i>		v	
436	<i>Sphingobacterium spiritivorum</i>		v	
437	<i>Sphingobacterium thalpophilum</i>		v	舊稱 <i>Flavobacterium thalpophilum</i>
438	<i>Sphingomonas paucimobilis</i>		v	
439	<i>Sphingomonas yanoikuyae</i>		v	
440	<i>Sporothrix schenckii</i>		v	
441	<i>Staphylococcus aureus</i> 金黃色葡萄球菌		v	
442	<i>Staphylococcus caprae</i>		v	
443	<i>Staphylococcus epidermidis</i>		v	
444	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>		v	
445	<i>Staphylococcus hyicus</i>		v	
446	<i>Staphylococcus intermedius</i>		v	
447	<i>Staphylococcus lugdunensis</i>		v	
448	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>		v	
449	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		v	
450	<i>Streptobacillus moniliformis</i>		v	
451	<i>Streptococcus</i> spp.		v	
452	<i>Streptococcus acidominimus</i>		v	
453	<i>Streptococcus agalactiae</i>		v	
454	<i>Streptococcus anginosus</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
455	<i>Streptococcus bovis</i>		v	
456	<i>Streptococcus canis</i>		v	
457	<i>Streptococcus constellatus</i>		v	
458	<i>Streptococcus difficilis</i>		v	
459	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>		v	
460	<i>Streptococcus equinus</i>		v	
461	<i>Streptococcus equi</i>		v	
462	<i>Streptococcus gallolyticus</i>		v	
463	<i>Streptococcus iniae</i>		v	
464	<i>Streptococcus intermedius</i>		v	
465	<i>Streptococcus mitis</i>		v	
466	<i>Streptococcus mutans</i>		v	
467	<i>Streptococcus oralis</i>		v	
468	<i>Streptococcus parasanguinis</i>		v	
469	<i>Streptococcus phocae</i>		v	
470	<i>Streptococcus pneumoniae</i>		v	
471	<i>Streptococcus porcinus</i>		v	
472	<i>Streptococcus pyogenes</i>		v	
473	<i>Streptococcus salivarius</i>		v	不包括 <i>Streptococcus salivarius</i> subsp. <i>thermophilus</i> (舊稱 <i>Streptococcus thermophilus</i>)
474	<i>Streptococcus sanguinis</i>		v	
475	<i>Streptococcus sobrinus</i>		v	
476	<i>Streptococcus somaliensis</i>		v	
477	<i>Streptococcus suis</i>		v	
478	<i>Streptococcus uberis</i>		v	
479	<i>Strongyloides</i> spp.		v	
480	<i>Strongyloides stercoralis</i>		v	
481	Swine vesicular disease virus		v	
482	Tacaribe virus complex		v	
483	<i>Taenia saginata</i>		v	
484	<i>Taenia solium</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
485	<i>Tannerella forsythia</i>		v	舊稱 <i>Bacteroides forsythus</i>
486	<i>Tatlockia maceachernii</i>		v	
487	<i>Tatlockia micdadei</i>		v	
488	Tick-borne orthomyxovirus		v	
489	Toscana virus		v	
490	<i>Toxocara</i> spp.		v	
491	<i>Toxocara canis</i>		v	
492	<i>Toxoplasma</i> spp.		v	
493	<i>Toxoplasma gondii</i>		v	
494	<i>Treponema carateum</i>		v	
495	<i>Treponema denticola</i>		v	
496	<i>Treponema pallidum</i>		v	
497	<i>Trichinella</i> spp.		v	
498	<i>Trichinella spiralis</i>		v	
499	<i>Trichophyton</i> spp.		v	
500	<i>Trichuris trichiura</i>		v	
501	<i>Trypanosoma</i> spp.		v	
502	<i>Trypanosoma brucei brucei</i>		v	
503	<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>		v	
504	<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>		v	
505	<i>Trypanosoma cruzi</i>		v	
506	Vaccinia virus		v	
507	Varicella zoster virus		v	
508	Venezuelan equine encephalomyelitis virus vaccine strain TC-83 and V3526		v	
509	Vesicular stomatitis virus (實驗室馴化株，包括 VSV-Indiana, San Juan, Glasgow)		v	
510	<i>Vibrio</i> spp.		v	
511	<i>Vibrio alginolyticus</i>		v	
512	<i>Vibrio cholera</i>		v	
513	<i>Vibrio cincinnatiensis</i>		v	
514	<i>Vibrio fluvialis</i>		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
515	<i>Vibrio furnissii</i>		v	
516	<i>Vibrio hollisae</i>		v	
517	<i>Vibrio mimicus</i>		v	
518	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>		v	
519	<i>Vibrio vulnificus</i>		v	
520	<i>Vittaforma cornea</i>		v	
521	<i>Wuchereria bancrofti filaria worms</i>		v	
522	Yatapox viruses (Tana & Yaba)		v	
523	Yellow fever virus vaccine strain 17D		v	
524	<i>Yersinia spp.</i>		v	
525	<i>Yersinia enterocolitica</i>		v	
526	<i>Yersinia intermedia</i>		v	
527	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>		v	
528	<i>Yokenella regensburgei</i>		v	舊稱 <i>koserella trabulsii</i>
529	Zika virus		v	

備註：

1. 有關列表品項，如屬行政院農業委員會「動物及動物產品輸入檢疫條件」之附表所列病原體者，另應符合該會相關管理規定。
2. P620 及 P650 包裝指示之包裝及相關要求，請依附表七規定辦理。

附表三、第三級危險群 (RG3) 病原體名單

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
1	<i>Bacillus anthracis</i>	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
2	Bovine spongiform encephalopathy (prion)		v	簡稱 BSE
3	<i>Brucella spp.</i>	v (僅 <i>B. melitensis</i> 之培養物)	v	
4	<i>Brucella abortus</i>	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
5	<i>Brucella canis</i>		v	
6	<i>Brucella melitensis</i>	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
7	<i>Brucella suis</i>	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
8	<i>Burkholderia mallei</i>	v (僅培養物)	v	1. 舊稱 <i>Pseudomonas mallei</i> 2. 應遵循管制性病原管理規定。
9	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	v (僅培養物)	v	1. 舊稱 <i>Pseudomonas pseudomallei</i> ; 2. 應遵循管制性病原管理規定。
10	<i>Chlamydophila psittaci</i> (avian strains)	v (僅培養物)	v	
11	Chikungunya virus		v	
12	<i>Coccidioides immitis</i>	v (僅培養物)	v	
13	<i>Coxiella burnetii</i>	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
14	Creutzfeldt-Jacob disease (prion)		v	簡稱 CJD

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
15	Eastern equine encephalomyelitis virus	v (僅培養物)	v	1. 簡稱 EEEV ; 2. 應遵循管制性病原管理規定。
16	Everglade virus		v	
17	Fatal Familial Insomnia (prion)		v	簡稱 FFI
18	Flexal virus	v ³		
19	<i>Francisella tularensis</i>	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
20	Gerstmann-Straussler-Scheinker syndrome (prion)		v	
21	Hanta virus	v (僅引起漢他病毒出血熱者)	v	
22	Hantaan virus	v ³		可引起韓國出血熱 (Korean haemorrhagic fever)
23	<i>Histoplasma capsulatum</i>		v	
24	<i>Histoplasma duboisii</i>		v	
25	<i>Histoplasma farciminosum</i>		v	
26	Human Immunodeficiency virus (Type 1, 2) 人類免疫缺乏病毒第一型及第二型	v (僅培養物)	v	簡稱 HIV
27	Human T-cell lymphotropic viruses (Type 1, 2)		v	簡稱 HTLV
28	Influenza A virus subtype H5N1	v (僅培養物)	v	
29	Influenza A virus subtype H7N9	v (僅培養物)	v	
30	Influenza A virus subtype H7N9 candidate vaccine virus	v (僅培養物)	v	
31	Influenza A virus subtype H2N2 (1957-1968)	v (僅培養物)	v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
32	1918 pandemic influenza virus (1918 H1N1)	v (僅培養物)	v	Reconstructed virus 應遵循管制性病原管理規定。
33	Kuru (Prion)		v	
34	Louping ill virus		v	
35	Lymphocytic choriomeningitis virus (neurotropic strains)		v	簡稱 LCMV
36	Mayaro virus		v	
37	Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV)		v	應遵循管制性病原管理規定
38	Monkeypox virus	v ³		應遵循管制性病原管理規定
39	Mopeia virus		v	
40	Mucambo virus		v	
41	Murray Valley encephalitis		v	
42	<i>Mycobacterium bovis</i>		v	BCG vaccine strain 為 RG2
43	<i>Mycobacterium canetti</i>		v	
44	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> 結核分枝桿菌	V (僅培養物)	v	
45	<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>	v (僅培養物)	v	
46	Nairobi Sheep Disease		v	
47	Ndumu virus		v	
48	Oropouche virus		v	
49	<i>Pasteurella multocida</i> (Type B "buffalo"和其他毒性株)		v	
50	Poliovirus (wild strain)	v (僅培養物)	v	
51	Poliovirus (vaccine derived strain, VDPV)	v (僅培養物)	v	
52	Powassan virus		v	
53	Puumala virus		v	
54	<i>Rickettsia</i> spp.		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
55	Rickettsia akari		v	
56	Rickettsia australis		v	
57	Rickettsia canada		v	
58	Rickettsia conorii		v	
59	Rickettsia prowazakii	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
60	Rickettsia rickettsii	v (僅培養物)	v	
61	Rickettsia siberica		v	
62	Rickettsia tsutsugamushi		v	學名 <i>Orientia tsutsugamushi</i>
63	Rickettsia typhi (R. mooseri)		v	
64	Rift Valley fever virus	v (僅培養物)	v	1. Zinga virus 為其中品系。 2. 疫苗株為 RG2。 3. 應遵循管制性病原管理規定。
65	Rocio virus		v	
66	SARS-associated coronavirus (SARS-CoV)		v	應遵循管制性病原管理規定
67	Semliki forest virus		v	
68	Seoul virus		v	
69	Simian immunodeficiency virus		v	簡稱 SIV
70	St. Louis encephalitis virus		v	
71	Tonate virus		v	
72	Variant Creutzfeldt-Jacob disease (Prion)		v	簡稱 vCJD
73	Venezuelan equine encephalitis virus	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定
74	Vesicular stomatitis virus		v	實驗室馴化株，包括 VSV Indiana、San Juan、Glasgow 等為 RG2。
75	Wesselsbron virus		v	

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
76	West Nile virus	v (僅培養物)	v	
77	Western equine encephalomyelitis virus		v	
78	Yellow fever virus (wild strain)	v (僅培養物)	v	
79	<i>Yersinia pestis</i>	v (僅培養物)	v	應遵循管制性病原管理規定

備註：

1. 有關列表品項，如屬行政院農業委員會「動物及動物產品輸入檢疫條件」之附表所列病原體者，另應符合該會相關管理規定。
2. P620 及 P650 包裝指示之包裝及相關要求，請依附表七規定辦理。
3. 該項之傳染病檢體、陽性檢體，應遵照 P620 運送包裝指示包裝；該項之陽性檢體之使用、處分或輸出入等，應比照 RG3 病原體管理規定辦理。

附表四、第四級危險群 (RG4) 病原體名單

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
1	Absettarov ³	v (僅培養物)	v	
2	Central European encephalitis ³	v (僅培養物)	v	
3	Chapare virus⁴	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
4	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
5	Ebola virus 伊波拉病毒	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
6	Guanarito virus⁴	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
7	Hanzalova ³	v (僅培養物)	v	
8	Hendra virus	v ⁵		1. 舊稱 Equine morbillivirus 2. 應遵循管制性病原管理規定
9	Herpesvirus simiae (Herpes B or Monkey B virus)	v (僅培養物)	v	
10	Hypr virus ³	v (僅培養物)	v	
11	Junin virus⁴	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
12	Kumlinge virus ³	v ⁵		
13	Kyasanur forest disease virus³	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
14	Lassa virus	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
15	Lujo virus	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
16	Machupo virus⁴	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定

項次	品項 ¹	運送包裝指示 ²		說明
		P620	P650	
17	Marburg virus	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
18	Nipah virus	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
19	Omsk hemorrhagic fever virus³	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
20	Russian spring-summer encephalitis virus³	v (僅培養物)	v	1. Tick-borne encephalitis complex (flavi) viruses : Far Eastern subtype 2. 應遵循管制性病原管理規定。
21	Sabia virus⁴	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
22	Tick-borne encephalitis virus³	v (僅培養物)		為Siberian subtype時，應遵循管制性病原管理規定
23	Variola major virus (Smallpox virus) 天花病毒	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
24	Variola minor virus (Alastrim) 天花病毒	v ⁵		應遵循管制性病原管理規定
25	Whitepox (Variola)	v ⁵		

備註：

1. 有關列表品項，如屬行政院農業委員會「動物及動物產品輸入檢疫條件」之附表所列病原體者，另應符合該會相關管理規定。
2. P620 及 P650 包裝指示之包裝及相關要求，請依附表七規定辦理。
3. 屬於 Tick-borne encephalitis virus complex。
4. 屬於 South American Haemorrhagic Fever viruses。
5. 該項傳染病檢體、陽性檢體，同樣應遵照 P620 運送包裝指示包裝；該項之陽性檢體之使用、處分或輸出入等，應比照 RG4 病原體管理規定辦理。

附表五、生物毒素名單

項次	品項	運送包裝指示		說明
		1,2		
		P620	P650	
1	Botulinum neurotoxins 肉毒桿菌神經毒素	v		應遵循管制性毒素管理規定
2	Cholera toxin 霍亂毒素		v	
3	Clostridium perfringens toxins		v	
4	Corynebacterium diphtheriae toxin		v	
5	Diacetoxyscirpenol	v		應遵循管制性毒素管理規定
6	Pertussis toxin		v	
7	Shiga toxin ; shiga-like toxins		v	
8	<i>Staphylococcus aureus</i> toxins		v	
9	Staphylococcal enterotoxins (Subtypes : A、B、C、D 及 E)	v		應遵循管制性毒素管理規定
10	T-2 toxin	v		應遵循管制性毒素管理規定
11	Tetanus toxin		v	
12	Verotoxin		v	
13	Verruculogen		v	

備註：

1. P620 及 P650 包裝指示之包裝及相關要求，請依附表七規定辦理。
2. 商品化生物毒素之運送及包裝要求，請遵循製造廠商之規定辦理。

附表六、管制性病原體及生物毒素名單

項次	品項	管制類型			管制總量	高危險管制性病原體及生物毒素
		病原體	陽性檢體	生物毒素		
1	<i>Bacillus anthracis</i>	v			-	v
2	Botulinum neurotoxins			v	≥1mg	v
3	Botulinum neurotoxin producing species of <i>Clostridium</i> (例如 <i>C. botulinum</i> , <i>C. baratii</i> , <i>C. butyricum</i> , 部分 <i>C. argentinense</i>)	v			-	v
4	<i>Burkholderia mallei</i>	v			-	v
5	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	v			-	v
6	<i>Brucella abortus</i>	v			-	
7	<i>Brucella melitensis</i>	v			-	
8	<i>Brucella suis</i>	v			-	
9	<i>Coxiella burnetii</i>	v			-	
10	Crimean-Congo haemorrhagic fever virus	v	v		-	
11	Diacetoxyscirpenol			v	≥10,000 mg	
12	Eastern Equine Encephalitis virus	v			-	
13	Ebola virus	v	v		-	v
14	<i>Francisella tularensis</i>	v			-	v
15	Hendra virus	v	v		-	
16	Kyasanur Forest disease virus	v	v		-	
17	Lassa virus	v	v		-	
18	Lujo virus	v	v		-	
19	Marburg virus	v	v		-	v
20	Middle East Respiratory Syndrome coronavirus (MERS-CoV)	v			-	v
21	Monkeypox virus	v			-	
22	Nipah virus	v	v		-	
23	Omsk hemorrhagic fever virus	v			-	
24	Reconstructed 1918 Influenza virus	v			-	v
25	<i>Rickettsia prowazekii</i>	v			-	

項次	品項	管制類型			管制總量	高危險管制性病原體及生物毒素
		病原體	陽性檢體	生物毒素		
26	Rift Valley fever virus	v			-	
27	SARS-associated coronavirus (SARS-CoV)	v			-	v
28	South American Haemorrhagic Fever viruses : Chapare	v	v		-	
29	South American Haemorrhagic Fever viruses : Guanarito	v	v		-	
30	South American Haemorrhagic Fever viruses : Junin	v	v		-	
31	South American Haemorrhagic Fever viruses : Machupo	v	v		-	
32	South American Haemorrhagic Fever viruses : Sabia	v	v		-	
33	Staphylococcal enterotoxins A,B,C,D,E subtypes			v	≥100mg	
34	T-2 toxin			v	≥10,000 mg	
35	Tick-borne encephalitis complex (flavi) viruses : Far Eastern subtype	v			-	
36	Tick-borne encephalitis complex (flavi) viruses : Siberian subtype	v			-	
37	Variola major virus (Smallpox virus)	v	v		-	v
38	Variola minor virus (Alastrim)	v	v		-	v
39	Venezuelan equine encephalitis virus	v			-	
40	<i>Yersinia pestis</i>	v			-	v

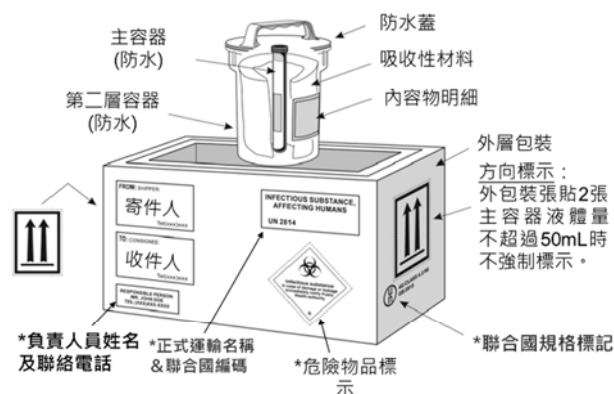
備註：

1. 包裝指示之包裝及相關要求，請依附表二至附表五，以及附表七規定辦理。
2. 商品化生物毒素之運送及包裝要求，請遵循製造廠商之規定辦理。
3. 管制類型為陽性檢體時，比照病原體之管理。

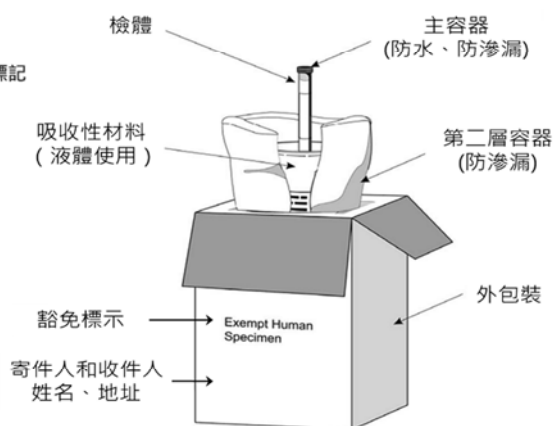
附表七、感染性生物材料運送包裝規格

項目	運送包裝指示	P620	P650	豁免
第一層（主）容器		有（防滲漏）	有（防滲漏）	有（防滲漏）
第二層容器		有（防滲漏）	有（防滲漏）	有（防滲漏）
外層包裝		有	有	有 （屬於人類檢體者，應註明「豁免人類檢體」）
第一層與第二層容器之間吸收性材料		有	有	有
1.2 公尺落地測試（完整包裝）		—	必須通過	—
9 公尺落地測試（第二層容器）		必須通過	—	—
7 公斤穿刺強度測試（第二層容器）		必須通過	—	—
95 KPa 壓力測試（第一層或第二層容器）		必須通過	必須通過	—

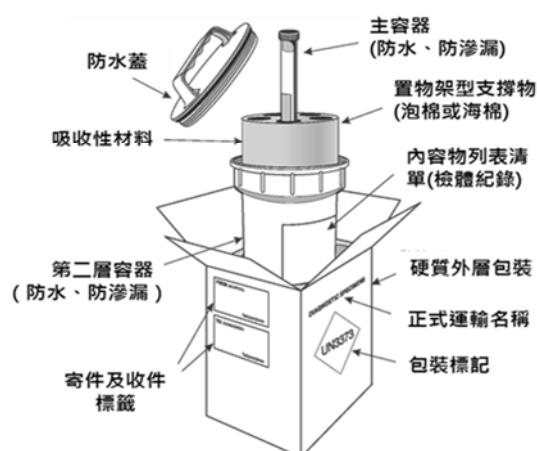
【P620 圖例】



【豁免圖例】



【P650 圖例】



附表八、生物安全實驗室之生物安全等級規定

項目 等級	操作規範	初級屏障及安全設備	設施 (二級屏障)
生物安全第一等級 (BSL-1) 實驗室	標準微生物規範。	1. 初級屏障：不需要。 2. 個人防護裝備：實驗衣及手套，眼部及面部防護裝備視需要配戴。	實驗工作台及水槽
生物安全第二等級 (BSL-2) 實驗室	BSL-1 操作規範加上： 1. 限制進入； 2. 張貼生物危害標誌； 3. 尖銳物品預防措施； 4. 生物安全手冊規定必要之廢棄物除汙或醫學監視政策。	初級屏障： 1. 使用生物安全櫃或其他物理性防護裝置，進行病原體操作可能產生之噴濺或氣膠。 2. 個人防護裝備：實驗衣及手套，眼部及面部防護裝備視需要配戴。	BSL-1 加上： 最好有滅菌器。
生物安全第三等級 (BSL-3) 實驗室	BSL-2 操作規範加上： 1. 管制進入； 2. 所有廢棄物應進行除汙； 3. 實驗衣清洗前應進行除汙。	初級屏障： 1. 使用生物安全櫃進行病原體之所有操作。 2. 個人防護裝備：防護衣及手套，眼部、面部及呼吸防護裝備視需要配戴。	BSL-2 加上： 1. 物理性區隔入口走道。 2. 自動關閉之雙門入口； 3. 排氣不可循環； 4. 設施內設置滅菌器； 5. 實驗室向內負壓氣流； 6. 經由前室或氣鎖區進入； 7. 洗手槽靠近實驗室出口。

項目 等級	操作規範	初級屏障及安全設備	設施 (二級屏障)
生物安全第四 等級 (BSL-4) 實驗室	BSL-3 操作規範加 上： 1. 進入前更換實 驗衣物； 2. 出去前淋浴； 3. 所有物質應經 除汙再移出設 施。	初級屏障： 所有操作於第Ⅲ級生 物安全櫃，或是第Ⅱ 級生物安全櫃加上連 身式正壓防護衣。	BSL-3 加上： 1. 獨立建築物或隔 離區域； 2. 專屬進氣與排氣、 真空及除汙系統。

附表九、動物生物安全實驗室之生物安全等級規定

項目 等級	操作規範	初級屏障及安全設備	設施 (二級屏障)
動物生物安全 第一等級 (ABSL-1) 實驗室	標準動物照護及管理 規範，包括適當醫學 監視計畫。	1. 依需求對各物種 正常照顧； 2. 個人防護裝備：實 驗衣及手套，眼部 及面部防護，視需 要配戴。	標準動物設施： 1. 非再循環排氣； 2. 建議定向氣流； 3. 洗手槽。
動物生物安全 第二等級 (ABSL-2) 實驗室	ABSL-1 操作規範加 上： 1. 限制進入； 2. 張貼生物危害標 誌； 3. 尖銳物品預防措 施； 4. 訂定生物安全手 冊； 5. 所有感染性廢棄 物及動物籠清洗 前應除汙。	ABSL-1 設備加上初 級屏障： 1. 對各物種使用適 當防護設備； 2. 個人防護裝備：實 驗衣及手套，眼 部、面部及呼吸道 防護裝備，視需要 配戴。	ABSL-1 加上： 1. 最好有滅菌器； 2. 洗手槽； 3. 建議機械籠具清 洗機； 4. 建議負壓氣流流 向動物室及操作 室。
動物生物安全 第三等級 (ABSL-3) 實驗室	ABSL-2 操作規範加 上： 1. 管制進入； 2. 實驗衣清洗前應 進行除汙； 3. 籠具除汙前，移除 墊料； 4. 視需要進行足浴 消毒。	ABSL-2 設備加上： 1. 動物房及籠具傾 倒行為之防護設 備； 2. 使用第Ⅱ級或第Ⅲ 級生物安全櫃進 行可能產生氣膠 之操作步驟(例如 接種、屍體解剖)； 3. 個人防護裝備：適 當呼吸道防護裝 備。	ABSL-2 設施加上： 1. 從進入走道做物 理性區隔； 2. 自動關閉，雙門 進出； 3. 密封貫穿處； 4. 密封窗戶； 5. 設施內使用滅菌 器； 6. 經前室或氣鎖進 入； 7. 負壓氣流流向動 物室及操作室； 8. 洗手槽接近動物 室或操作室出 口。

項目 等級	操作規範	初級屏障及安全設備	設施 (二級屏障)
動物生物安全 第四等級 (ABSL-4) 實驗室	ABSL-3 操作規範加上： 1. 經由更衣室進入，於更衣室更換實驗衣物；離開前淋浴； 2. 所有廢棄物移出設施前應除汙。	ABSL-3 設備加上： 最高防護設備（例如第 III 級生物安全櫃或局部防護設備結合全身，供氣式正壓防護衣）用於所有步驟及活動。	ABSL-3 設施加上： 1. 獨立建築物或隔離區域； 2. 專屬進氣與排氣、真空及除汙系統。

附表十、生物安全意外事件危害等級、說明、通報及處理

危害等級	說明	通報	範例	處理
高度	感染性生物材料疑似洩漏至實驗室、保存場所以外區域，致有感染或危害工作人員、其他部門或週遭社區民眾之虞。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 當事人或發現者應立即向實驗室、保存場所主管報告，並留存書面紀錄備查。 2. 實驗室、保存場所主管應立即向設置單位生安會（或生安專責人員）報告。 3. 設置單位應於二十四小時內向所在地主管機關及中央主管機關通報。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地震、水災等災害造成感染性材料逸散出實驗室或保存場所以外區域。 2. 工作人員因操作不當或防護不足遭受感染，並離開實驗室。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依設置單位之實驗室、保存場所生物安全緊急應變計畫處理。 2. 對疑似遭受感染人員進行必要之處置，經檢驗或症狀觀察確認已遭受感染時，應對其進行醫學治療。 3. 中央主管機關得統籌指揮相關機關配合處理。 4. 設置單位應回報中央主管機關有關意外事件之處理及改善措施。
中度	感染性生物材料洩漏局限於實驗室、保存場所以內區域，致有感染或危害工作人員之虞。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 當事人應立即向實驗室、保存場所主管報告，並留存書面紀錄備查。 2. 實驗室、保存場所主管應向設置單位生安會（或生安專責人員）報告。 3. 設置單位疑似有工作人員感染時，應向地方主管機關通報，並副知中央主管機關。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於生物安全櫃操作感染性材料過程中，因風機異常產生正壓，造成感染性材料逸散到實驗室區域。 2. 操作感染性材料不慎噴濺至人員身上。 3. 拿取感染性材料時，不慎掉落地板並濺灑出來。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依設置單位之實驗室、保存場所生物安全緊急應變計畫處理。 2. 對疑似遭受感染人員進行必要之處置，經檢驗或症狀觀察確認已遭受感染時，應對其進行醫學治療。 3. 主管機關得要求設置單位回報實驗室、保存場所感染事件之處理及改善措施。

危害等級	說明	通報	範例	處理
低度	感染性生物材料洩漏局限於實驗室安全設備內，致有感染或危害工作人員之虞。	當事人應向實驗室主管報告，並留存書面紀錄備查。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於生物安全櫃內操作感染性材料之溢出或翻灑。 2. 離心時，發生離心管破裂。 	依設置單位之實驗室生物安全緊急應變計畫處理。