

感染性物質運輸規範指引

衛生福利部疾病管制署
檢驗及疫苗研製中心
鄧華真 科長

感染性物質之運輸

- 感染性物質(人類/動物檢體/病原體)運送
診斷/研究實驗室：疾病檢驗、疾病監測、禁藥檢驗。
製藥產業/健康照護機構/醫療院所/病患
- 運輸可以發生在-國與國間、國內、機構內

- 交通工具



定義

- **感染性物質**

已確知帶有病原體或合理懷疑帶有病原體的物質

- **培養物**

透過一些方法使微生物增生的產物

- **病患檢體**

直接取自人類或動物，為了研究、診斷、調查、治療或預防疾病等目的而運輸的材料

- **生物製劑**

從活體生物所衍生的產品，例如疫苗

- **基因改造微生物及生物體**

第6.2類：符合感染性物質的基因改造微生物

第9類：不符合感染性物質的基因改造微生物

- **醫療或臨床廢棄物**

來自動物或人類，因醫療或研究而產生的廢棄物

國際(外)運輸

- WHO 感染性物質運輸規範指引2017-2018 年版
- WHO Guidance on regulations for the transport of Infectious substances 2019–2020

基本原理

在航空運輸中，可能明顯地危害人體健康、安全或對財產、環境造成損害的物品或物質。

危險物品

全程禁運

在一般運輸條件下，任何物品容易爆炸，危險反應，產生火焰/危險熱量或危險排放有毒、腐蝕性、或易燃氣體或蒸氣

政府特許

出口國、過境國、飛越國、進口國、航空公司管轄國
(已感染動物)

貨機運送

The IATA Dangerous Goods Regulations

包裝

安全有效率
運送

貨機/客機運送

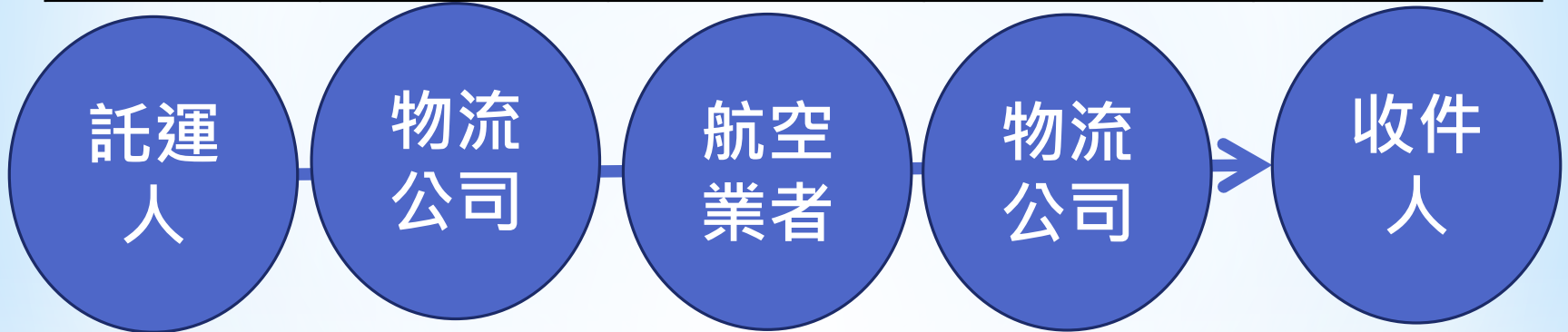
人員
訓練

通知運輸鏈了解運送之危險物品種類、裝卸、一般處理、意外處理

適當
聲明

運輸鏈

Shippers Packers	Freight forwarders	Operators and ground handling agents	Freight forwarders	Consignee
---------------------	-----------------------	---	-----------------------	-----------



航空器所有人或使用者、航空貨運承攬業、航空站地勤業、空廚業及航空貨物集散站

←—————→
國家

Table 1.5.A Minimum Requirements for Training Curricula

Aspects of transport of dangerous goods by air with which they should be familiar, as a minimum	Shippers	Packers	Freight forwarders			Operators and ground handling agents						Security screeners
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
General philosophy	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limitations	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
General requirements for shippers	X		X			X						
Classification	X	X	X			X						X
List of dangerous goods	X	X	X			X				X		
General packing requirement	X	X	X			X						
Packing instructions	X	X	X			X						
Labelling and marking	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Shipper's Declaration and other relevant documentation	X		X	X		X	X					
Acceptance procedures						X						
Recognition of undeclared dangerous goods	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Storage and loading procedures					X	X		X		X		
Pilots' notification						X		X		X		
Provisions for passengers and crew	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Emergency procedures	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

初訓5天：13,000元+6,300元書本，複訓3天：8,000元。



CERTIFICATE

This is to certify that
Hwa-Jen Teng
鄧華真

has passed the course

Dangerous Goods Regulations – Refresher

for Category 1, 3 and 6 personnel training as per Table 1.5.A of IATA Dangerous Goods Regulations
given by DG Specialty Inc. at Taipei, from 6th to 8th, March 2019
Validity period up to: April 2021

Jefferson C.C. Shih, Director



Accredited
Training School

Certificate Number: 400593



Peter L. Liu, Instructor



限制

國際航空運輸協會
(IATA)

危險物品
規章

國家
規定

航空公司
規定

危險物品基本規章

- 聯合國專家委員會(UNSCoETDG)-危險貨物運輸規章範本
- 國際原子能總署(IAEA)-安全運輸放射性物質規則
- 國際民航組織(ICAO)-危險物品安全航空運輸技術細則

限制

乘客與機組人員攜帶危險物品條款

乘客與機組人員不能攜帶危險物品

- 托運行李
- 隨身行李
- 本人

乘客與機組人員攜帶危險物品條款

隨身行李	托運行李	個人攜帶	需經航空公司同意	通知機長放置地點	危險物品
Yes	Yes	Yes	No	No	每人可攜帶 $\leq 5L$ 24-70% 酒
Yes	Yes	No	Yes	No	每人可攜帶 ≤ 2.5 Kg乾冰 
Yes	Yes	No	No	No	少量可燃性液體(例如酒精)浸泡的非感染性標本 A180 : 每個容器或袋 $\leq 30mL$; 每個外包裝件總量 $\leq 1L$
Yes	Yes	No	No	No	冷凍液態氮的絕緣包裝 (Dry shipper) A152 : 不會產生壓力 ; 空運提單需註明: Not restricted, as per Special Provision

限制

航空郵件危險物品運送規定

萬國郵政聯盟公約禁止危險物品運輸，除以下項目：

- B類感染性物質 (UN3373) ， P650包裝 (可含乾冰運送) 。
- 病人檢體 。
- 以例外包裝的放射性物質(UN2910 、 UN2911) 。
- 設備內的金屬鋰電池 (UN3481 and UN3091) 。





託運人基本要求

- 托運者寄交危險物品必須符合所有相關運輸規範，包括IATA、航空公司、離境國、目的國及過境國政府。
- 托運者若違反這些運輸規範，可能違反國家法律，會遭到法律處罰。
- 交運前
 - 託運者必須提供員工相關資訊
 - 託運者必須確保這些物品並非禁運品。
 - 託運之危險物品必須依規範鑑別、分類、包裝、標記、標示及文件。
 - 交運前，所有相關人員必須受訓 (若沒有適當受訓工作人員，可委託有合格受訓人員的物流公司或代理商，承接託運者的責任)。
 - 文件須保存3個月。







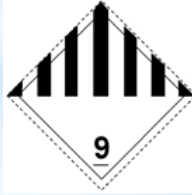
一般包裝要求

- 托運者負責符合所有相關運輸規範的包裝。
- 托運者必須確認包裝件或外包裝重覆使用時，需移除不符合的危險物品標記及標示。

危險物品分類

1	Explosives 爆炸物品	
2	Gases 氣體 2.1 易燃氣體 2.2 非易燃非毒性氣體 (例如液態氮) 2.3 毒性氣體	
3	Flammable Liquids 易燃液體	
4	Flammable Solids; Substances Liable to Spontaneous Combustion; Substances which, in Contact with Water, Emit Flammable Gases 易燃固體、自燃物質、遇水釋放易燃氣體之物質	4.1 易燃固體 4.2 自燃物質 4.3 禁水性物質 

危險物品分類

5	<p>Oxidizing Substances and Organic Peroxides 氧化物、有機過氧化物</p>	<p>5.1 氧化物 </p>	<p>5.2 過氧化物 </p>
6	<p>Toxic and Infectious Substances 毒性物質、傳染性物質</p>	<p>6.1 毒性物質 </p>	<p>6.2 傳染性物質 </p>
7	<p>Radioactive Material 放射性物質 </p>		
8	<p>Corrosives 腐蝕性物質 </p>		
9	<p>Miscellaneous Dangerous Substances and Articles, Including Environmentally Hazardous Substances 其他危險物品</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 非感染性的基因改造生物或微生物(UN3245) ● 乾冰(UN1845) 		

感染性物質分類

◆ A類感染性物質

此類感染性物質運輸過程中，如人類暴露時會導致永久性失能或殘疾、引發威脅生命或致死疾病。符合此類標準之感染性生物材料。

◆ B類感染性物質

非屬於A類感染性物質之傳染病病原體或培養物等感染性生物材料。

□ 豁免(exemptions) 物質

此類物質不含感染性物質，或者造成人類疾病可能性極低。例如羊膜穿刺的檢體。

欲進行分類的生物物質

是否已知不含感染性物質？
是否有任何已經過中和或去活化，不會威脅健康產生風險的病原體？
是否有含對人類或動物非致病性微生物？
是否經過處理後，其內的致病菌皆已被中和或去活化，不具健康威脅？
是否為環境樣本，而不被認為有高度的風險？
是否為乾掉的血斑？
是否為糞便潛血反應的檢體？
是否為已經過消毒的醫療或臨床廢棄物？
是否為輸血或移植？

否或不知道

是否符合A類感染性物質的定義？

是

否

有經過專家依據已知的醫學文獻、來源者（人類或動物）的症狀、當地疾病流行的狀況、或針對個案的進行判斷，認為有病原體的可能性極小？

是或不知道

是

否

除非符合其他感染性物質的定義，否則不須遵循危險物品的運輸規範。

豁免的人類或動物檢體

UN 3373,
B類感染性物質
(Biological substances,
category B)

A類感染性物質 (Infectious substances in Category A)
UN 2814, Infectious substances affecting humans (可影響人類的感染性物質)
UN 2900, Infectious substances affecting animals (可影響動物的感染性物質)

影響人之A類感染性物質 (UN2814)

<i>Bacillus anthracis</i> (cultures only)	Ebola virus
<i>Brucella abortus</i> (cultures only)	Flexal virus
<i>Brucella melitensis</i> (cultures only)	<i>Francisella tularensis</i> (cultures only)
<i>Brucella suis</i> (cultures only)	Guanarito virus
<i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – glanders (cultures only)	Hantaan virus
<i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (cultures only)	Hantaviruses causing haemorrhagic fever with renal syndrome
<i>Chlamydia psittaci</i> – avian strains (cultures only)	Hendra virus
<i>Clostridium botulinum</i> (cultures only)	Hepatitis B virus (cultures only)
<i>Coccidioides immitis</i> (cultures only)	Herpes B virus (cultures only)
<i>Coxiella burnetii</i> (cultures only)	Human immunodeficiency virus (cultures only)
Crimean-Congo haemorrhagic fever virus	Highly pathogenic avian influenza virus (cultures only)
Dengue virus (cultures only)	Japanese Encephalitis virus (cultures only)
Eastern equine encephalitis virus (cultures only)	Junin virus
Escherichia coli, verotoxigenic (cultures only)¹	Kyasanur Forest disease virus

影響人之A類感染性物質 (UN2814)

Lassa virus	Sabia virus
Machupo virus	Shigella dysenteriae type 1 (cultures only) ¹
Marburg virus	Tick-borne encephalitis virus (cultures only)
Monkeypox virus	Variola virus
Mycobacterium tuberculosis (cultures only) ¹	Venezuelan equine encephalitis virus (cultures only)
Nipah virus	West Nile virus (cultures only)
Omsk haemorrhagic fever virus	Yellow fever virus (cultures only)
Poliovirus (cultures only)	Yersinia pestis (cultures only)
Rabies virus (cultures only)	Venezuelan equine encephalitis virus (cultures only)
Rickettsia prowazekii (cultures only)	West Nile virus (cultures only)
Rickettsia rickettsii (cultures only)	Yellow fever virus (cultures only)
Rift Valley fever virus (cultures only)	Yersinia pestis (cultures only)
Russian spring-summer encephalitis virus (cultures only)	

¹ For surface transport (ADR) nevertheless, when the cultures are intended for diagnostic or clinical purposes, they may be classified as infectious substances of Category B.

影響動物之A類感染性物質 (UN2900)

African swine fever virus (cultures only)
Avian paramyxovirus Type 1-Velogenic Newcastle disease virus (culture only)
Classical swine fever virus (cultures only)
Foot and mouth disease virus (culture only)
Lumpy skin disease virus (culture only)
<i>Mycoplasma mycoides</i> -contagious bovine pleuropneumonia (cultures only)
Peste des petits ruminants (cultures only)
Rinderpest virus (cultures only)
Sheep-pox virus (cultures only)
Goatpox virus (cultures only)
Swine vesicular disease virus (cultures only)
Vesicular stomatitis virus (cultures only)

危險物品表

UN /ID no.	Proper Shipping Names	Class or Div.(Sub Risk)	P G	Passenger and Cargo Aircraft				Cargo Aircraft only		s.p. see 4.4	ERG Code	
				EQ see 2.6	Ltd Qty		Pkg Inst	Max Net Qty/Pkg	Pkg Inst			Max Net Qty/Pkg
					Pkg Inst	Max Net Qty/Pkg						
2814	Infectious substance, affecting humans* (liquid)	6.2		E0	Forbidden	620	50 mL	620	4L	A81 A140	11Y	
2814	Infectious substance, affecting humans*(solid)	6.2		E0	Forbidden	620	50 g	620	4kg	A81 A140	11Y	
2900	Infectious substance, affecting animals* only (liquid)	6.2		E0	Forbidden	620	50 mL	620	4L	A81 A140	11Y	
2900	Infectious substance, affecting animals* only (solid)	6.2		E0	Forbidden	620	50 g	620	4kg	A81 A140	11Y	
3373	Biological substance, Category B	6.2		E0	Forbidden	650	1 L/4L 1Kg/4kg	650	1 L/4L 1Kg/4kg		11L	

• Must be supplemented with the technical or name; n.o.s. :not otherwise specified; E0: not permitted as Excepted Quantity

危險物品表

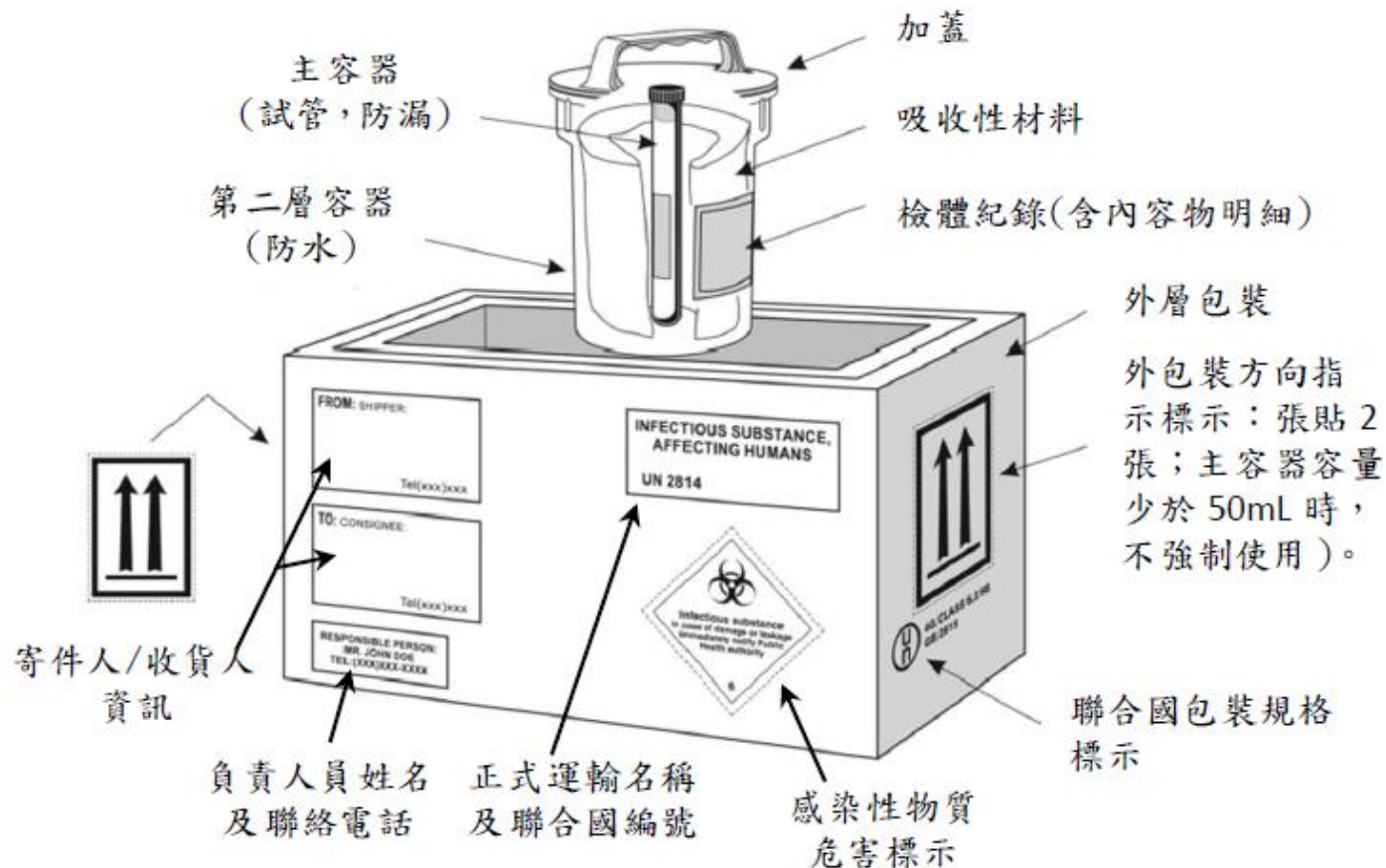
UN /ID no.	Proper Shipping Names	Class or Div.(Sub Risk)	PG	Passenger and Cargo Aircraft				Cargo Aircraft only		s.p. see 4.4	ERG Code	
				EQ see 2.6	Ltd Qty		Pkg Inst	Max Net Qty/Pkg	Pkg Inst			Max Net Qty/Pkg
					Pkg Inst	Max Net Qty/Pkg						
3291	Biomedical waste, n.o.s. Regulated medical waste, nos.	6.2	II	E0	Forbidden	622	No limit	622	No limit	A117	11L	
1845	Dry ice	9		E0	Forbidden	954	200 kg	954	200 kg	A48 A151 A805	9L	
1977	Nitrogen, refrigerated liquid	2.2		E1	Forbidden	202	50 kg	202	500 kg	A152	2L	

- E1: Maximum net quantity per inner packaging 30g/30mL; Maximum net quantity per outer packaging 500g/500mL

包裝指示 P620

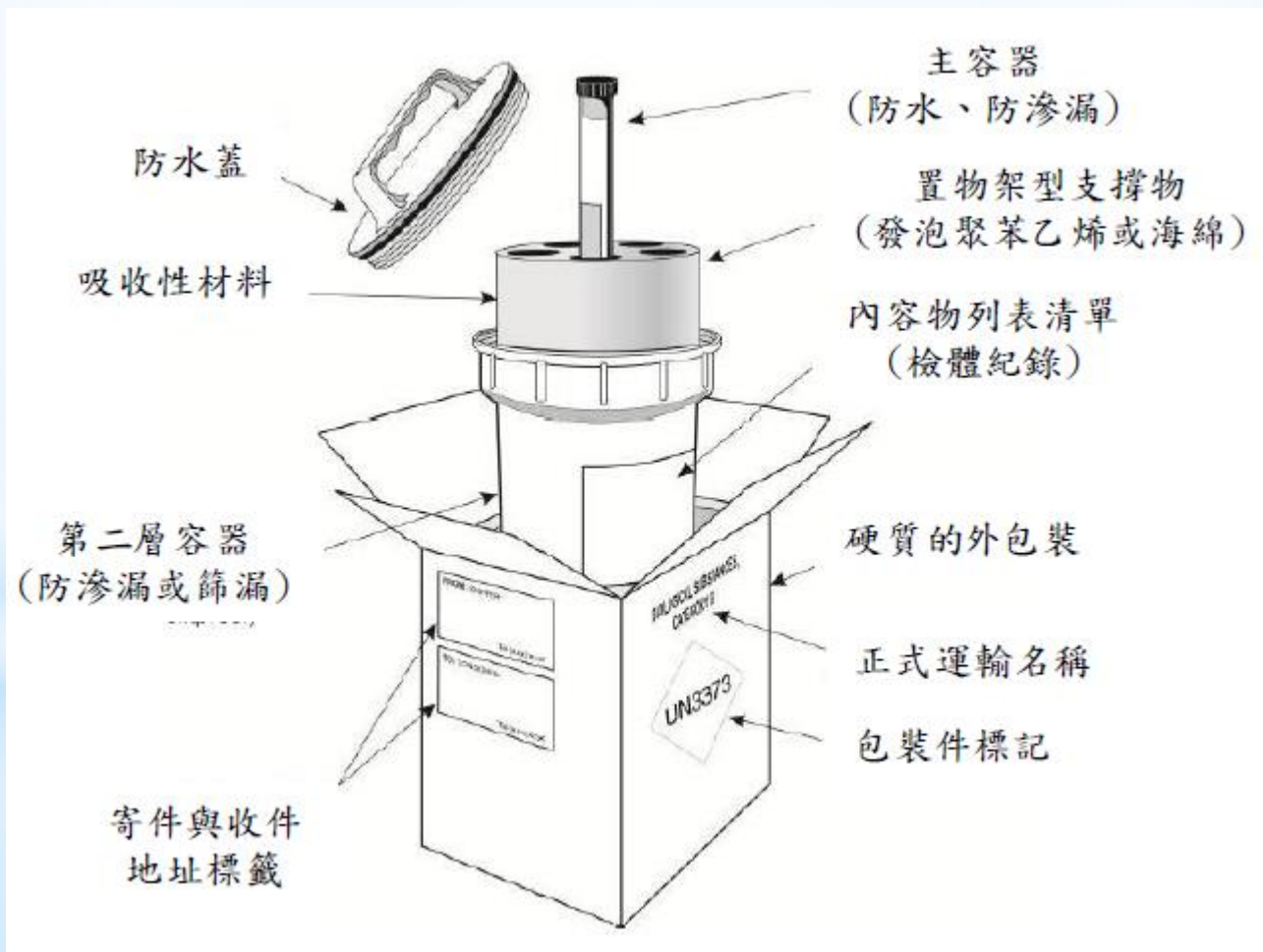
Infectious Substances in Category A

- 主容器與第二層容器間包覆足以吸收主容器全部液體之吸收性物質。
- 主容器或第二層容器能承受95 kPa壓差及-40°C至55 °C溫差，而不洩漏。
- 通過9 m落地測試、7 kg穿刺強度測試、3m堆疊測試。



包裝指示 P650

- 包裝方式為三層包裝，主容器或第二層容器應能在不發生滲漏的情況下承受達95 kPa的內部壓力以及在高度1.2公尺處進行的落地測試 (drop test)。



標記及標示

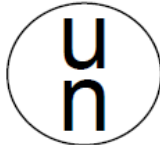


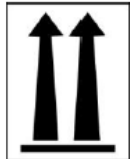

■ 標記(Markings)

- 託運者(寄件人、發貨人)的姓名和地址
- 收件者(收貨人)的姓名和地址
- 負責人姓名與電話
(24小時均可聯絡直至貨物送達)
- 適當的運輸名稱與聯合國編碼
- 聯合國包裝規格標示

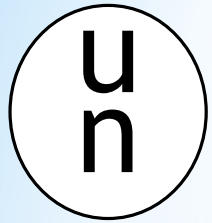
■ 標示(Labels)

- 感染性物質標示
- 包裝方向標示
(液態，內容物大於50ml)
- 乾冰標示
- 液態氮標示
- 貨機標示



MARKINGS		
SHIPPER PETER PAN TIMELY LOGISTICS BP 102 I-0956666 NOLAND	RECEIVER AB NORMAL FRANKSTONE LAB RUE DE L'ESSAI F-9867 ADIEU	
EMERGENCY CONTACT 24H/24H Dr RED PEPPER: +67 56 45 34 23		
	4G/CLASS 6.2/02 F/BVT 312103	
OVERPACK	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS UN 2814	
	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	
	EXEMPT HUMAN SPECIMEN	
LABELS		
		

標記及標示

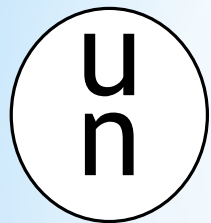


4G/Class 6.2/03
CAN/ B2 SAF-T-PAK



UN symbol	Code	Text	Year	State	Manufacturer
 聯合國包裝標記	4G 包裝格式	Class 6.2	03 製造年後2碼	CAN 授權國家	B2 SAF-T-PAK 製造廠商

標記及標示



4BU/Class 6.2/08
D/ BAM 6016-ZARGES



UN symbol	Code	Text	Year	State	Manufacturer
	4BU	Class 6.2	08	D (德國)	BAM 6016-ZARGES
聯合國標記	包裝格式		製造年後2碼	授權國家	製造廠商

1-Drum 2-Reserved 3-Jerrican 4-Box 5-Bag 6-Composite packaging
 A-Steel B-Aluminium C-Natural wood D-Plywood F-Reconstituted wood G-Fireboard
 H-Plastic material L-Textil M-Paper, Mult-wall N-Metal(other than steel or aluminium)
 P-Glass, porcelain, stoneware (not used in these regulations)

託運人危險物品申告書和其他相關文件

- 空運提單(Air Waybill)

- 貨品經由空運時須檢附的文件
- 由託運人或運輸承攬業者填寫

- 危險物品貨主申告書

(Shipper' s Declaration Form)

- A類感染性物質經由空運時須檢附的文件
- 由託運人或運輸承攬業者填寫
- 必須由託運人(shipper)簽署
- 為託運人和承運商之間的契約書

空運提單(AIR WAYBILL)

SHIPPER'S NAME AND ADDRESS 1		SHIPPER'S ACCOUNT NUMBER		NOT NEGOTIABLE AIR WAYBILL (AIR CONSIGNMENT NOTE) Copies 1, 2, and 3 of this Air Waybill are originals and have the same validity. It is agreed the goods described herein are accepted in apparent good order and condition (except as noted) for carriage SUBJECT TO THE CONDITIONS OF CONTRACT ON THE REVERSE HEREOF (also available at www.aircargo.usps.com). ALL GOODS MAY BE CARRIED BY ANY OTHER MEANS INCLUDING ROAD OR ANY OTHER CARRIER UNLESS SPECIFIC CONTRARY INSTRUCTIONS ARE GIVEN HEREON BY THE SHIPPER, AND SHIPPER AGREES THAT THE SHIPMENT MAY BE CARRIED VIA INTERMEDIATE STOPPING PLACES WHICH THE CARRIER DEEMS APPROPRIATE. THE SHIPPER'S ATTENTION IS DRAWN TO THE NOTICE CONCERNING CARRIER'S LIMITATION OF LIABILITY. Shipper may increase such limitation of liability by declaring a higher value for carriage and paying a supplemental charge. Received in good order and condition at _____ Page _____ of _____ Signature of Consignee or its agent 23		
CONSIGNEE'S NAME AND ADDRESS 2		CONSIGNEE'S ACCOUNT NUMBER		ALSO NOT BY NAME AND ADDRESS (OPTIONAL ACCOUNTING INFORMATION) 24		
ISSUING CARRIER'S AGENT NAME AND CITY		AGENT'S DATA CODE		ACCOUNT NO.		
AIRPORT OF DEPARTURE (ADDRESS OF FIRST CARRIER) AND REQUESTED ROUTING 3		ROUTING AND DESTINATION TO BY TO BY		CURRENCY	DECLARED VALUE FOR CARRIAGE 5	
AIRPORT OF DESTINATION 4		FOR CARRIER USE ONLY FLIGHT DATE		AMOUNT OF INSURANCE	DECLARED VALUE FOR CUSTOMS PURPOSES 6	
HANDLING INFORMATION 7 <small>The shipper certifies that these commodities, technology or software were exported from the United States in accordance with the Export Administration Regulations. Diversion contrary to U.S. law is prohibited.</small>						
NO. OF PIECES RCP 8	GROSS WEIGHT kg to lbs 9	RATE CLASS COMMODITY ITEM NO. 10	CHARGEABLE WEIGHT 11	RATE CHARGE 12	TOTAL 13	NATURE AND QUANTITY OF GOODS (INCL. DIMENSIONS OR VOLUME) 14
PREPAID WEIGHT CHARGE COLLECT		PICKUP CHARGES		OTHER CHARGES		
VALUATION CHARGE		DELIVERY CHARGES				
TAX		SHIPPER'S R.F.C. (AMOUNT TO BE CREDITED SHIPPER)				
TOTAL OTHER CHARGES DUE AGENT		SHIPPER certifies that the particulars on the face hereof are correct and that insofar as any part of the consignment contains dangerous goods, such part is properly described by name and is in proper condition for carriage by air according to applicable Dangerous Goods Regulations. 15				
TOTAL OTHER CHARGES DUE CARRIER		SIGNATURE OF SHIPPER OR HIS AGENT				
TOTAL PREPAID		TOTAL COLLECT		EXECUTED ON		
CURRENCY CONVERSION RATES		TOTAL COLLECT AT DESTINATION CARRIER		16 (Date)	17 (Time)	
FOR CARRIER'S USE ONLY AT DESTINATION		CHARGES AT DESTINATION		SIGNATURE OF ISSUING CARRIER OR ITS AGENT 18 (Place)		
		TOTAL COLLECT CHARGES				

1. 託運者姓名和住址 Shipper's Name and Address
2. 收件人姓名和住址 Consignee's name and address
3. 離境機場 Airport of Departure (Address of first carrier) and requested routing
4. 目的地機場 Airport of Destination
5. Declared Value for Carriage Option
6. Shipment Value for Customs purposes
7. 處理資訊 Handling Information
8. 件數 Number of Pieces
9. 重量 Gross weight
10. 公斤或磅 Kilograms (kg) or Pounds (lbs)
11. 付費重量 Chargeable weight
12. 費率/費用 Rate/Charge
13. 總計 Total
14. 物品之性質與數量 Nature and Quantity of Goods
15. 託運者/代理商簽名 Signature of shipper or his agent
- 16-19 託運單位 Signature of issuing carrier or its agent
- 20-23 收件人簽名 Consignee Signatures
24. 服務種類 Indicate Service Type

空運提單 (AIR WAYBILL)

SHIPPER'S NAME AND ADDRESS 1		SHIPPER'S ACCOUNT NUMBER		NOT NEGOTIABLE AIR WAYBILL (AIR CONSIGNMENT NOTE) Copies 1, 2, and 3 of this Air Waybill are originals and have the same validity. It is agreed the goods described herein are accepted in apparent good order and condition (except as noted) for carriage SUBJECT TO THE CONDITIONS OF CONTRACT ON THE REVERSE HEREOF (Site available at www.aircargo.ups.com). ALL GOODS MAY BE CARRIED BY ANY OTHER MEANS INCLUDING ROAD OR ANY OTHER CARRIER UNLESS SPECIFIC CONTRARY INSTRUCTIONS ARE GIVEN HEREON BY THE SHIPPER, AND SHIPPER AGREES THAT THE SHIPMENT MAY BE CARRIED VIA INTERMEDIATE STOPPING PLACES WHICH THE CARRIER DEEMS APPROPRIATE. THE SHIPPER'S ATTENTION IS DRAWN TO THE NOTICE CONCERNING CARRIER'S LIMITATION OF LIABILITY. Shipper may increase such limitation of liability by declaring a higher value for carriage and paying a supplemental charge.					
CONSIGNEE'S NAME AND ADDRESS 2		CONSIGNEE'S ACCOUNT NUMBER		Received in good order and condition at 20 Place on 21 Date/Time 22 Signature of Consignee or his agent: 23					
ISSUING CARRIER'S AGENT NAME AND CITY		ALSO NOTIFY NAME AND ADDRESS (OPTIONAL ACCOUNTING INFORMATION) 24							
AGENT'S IATA CODE		ACCOUNT NO.							
AIRPORT OF DEPARTURE (ADDRESS OF FIRST CARRIER) AND REQUESTED ROUTING 3									
ROUTING AND DESTINATION BY FIRST CARRIER		TO BY TO BY		CURRENCY (ISS CODE) (PRO) (COL) OTHER (ISS CODE) (PRO) (COL) DECLARED VALUE FOR CARRIAGE 5 DECLARED VALUE FOR CUSTOMS 6					
AIRPORT OF DESTINATION		FLIGHT DATE		AMOUNT OF INSURANCE					
HANDLING INFORMATION 7		INSURANCE - If shipper requests insurance in accordance with conditions on reverse hereof, indicate amount to be insured in figures in box marked amount of insurance.							
The shipper certifies that these commodities, technology or software were exported from the United States in accordance with the Export Administration Regulations. Diversion contrary to U.S. law is prohibited.									
NO. OF PIECES SHIP 8	GROSS WEIGHT kg lb 9	RATE CLASS COMMODITY ITEM NO. 10	CHARGEABLE WEIGHT 11	RATE CHARGE 12	TOTAL 13	NATURE AND QUANTITY OF GOODS (INCL. DIMENSIONS OR VOLUME) 14			
PREPAID		WEIGHT CHARGE		COLLECT		PICKUP CHARGES		OTHER CHARGES	
A. VALUATION CHARGE		B. DELIVERY CHARGES		C. SHIPPER'S R.F.C. (AMOUNT TO BE ENTERED BY SHIPPER)		D. SHIPPER'S CERTIFICATION Shipper certifies that the particulars on the face hereof are correct and that insofar as any part of the consignment contains dangerous goods, such part is properly described by name and is in proper condition for carriage by air according to applicable Dangerous Goods Regulations.			
E. TAX		F. TOTAL OTHER CHARGES DUE AGENT		G. TOTAL OTHER CHARGES DUE CARRIER		SIGNATURE OF SHIPPER OR HIS AGENT 15			
H. TOTAL PREPAID		I. TOTAL COLLECT		EXECUTED ON		SIGNATURE OF ISSUING CARRIER OR HIS AGENT			
J. CURRENCY CONVERSION RATES		K. TOTAL COLLECT (DESTINATION CURRENCY)		L. (Date) (Time) at (Place)		M. (Date) (Time) at (Place)			
FOR CARRIER'S USE ONLY AT DESTINATION (ALL COLLECT CHARGES IN DESTINATION CURRENCY)		N. CHARGES AT DESTINATION		O. TOTAL COLLECT CHARGES					

Dangerous Goods-
As per attached
Shipper's Declaration

Laboratory samples

Signature of shipper or
his agent

託運者的職責

- 使用適當的格式
- 正確，完整，清楚的填寫表格
- 依承運者的要求填寫表格（手寫VS.打字）
- 在表格上親筆簽名
- 有修正和更動時，必須由託運人簽署。
(如果需要更正，最好的做法是重新填寫表格)
- 表格必須以彩色列印在白紙上，左邊和右邊對角線條紋必須採紅色列印)
- 表格必須以英文填寫
- 託運人必須填寫一式三份。一份是託運人和其餘二份由承運者收執。

A類感染性物質運輸必備文件危險物品貨主申告書

1

SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS

1. Form Title

2. Shipper

3. Consignee

4. Air Waybill No., Page of Pages, Shipper's Reference Number (optional)

5. AIRCRAFT AND CARRIER RESTRICTIONS

6. Airport of Departure, Airport of Destination

7. SHIPMENT TYPE (NON-RADIOACTIVE / RADIOACTIVE)

8. DANGEROUS GOODS IDENTIFICATION (UN or ID No., Proper Shipping Name, Class or Division, Packing Group, Quantity and Type or Packing, Packing Int., Substitution)

9. Additional Handling Information

10. Name/Title of Signatory, Place and Date, Signature

- 1.危險物品貨主申告書(三份) Shipper' s Declaration Form (3 copies)
- 2.託運者姓名及住址 Shipper
- 3.收件人姓名及住址 Consignee
- 4.空運提單號碼及頁數 Air Waybill Number and Number of Pages
- 5.航機限制 Aircraft Limitations
- 6.離境機場及目的地機場 Airport of Departure and Airport of Destination
- 7.Shipment Type
- 8.危險物品之性質與數量 Nature and Quantity of Dangerous Goods
- 9.附加資訊 Additional Handling Information
- 10.託運者名字，稱呼及簽名 Shipper' s Name, Title, and Signature

A類感染性物質運輸必備文件危險物品貨主申告書

1 SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS

Shipper: **2** Air Waybill No. Page of Pages: **4**
 Shipper's Reference Number (optional)

Consignee: **3**

Two completed and signed copies of this declaration may be handed to the operator.

TRANSPORT DETAILS **WARNING**
 This shipment is within the limitations prescribed for: (Delete non-applicable)
 Airport of Departure: **6** Failure to comply in all aspects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.

PASSENGER AND CARGO: **5** (DO NOT REMOVE) **7** NON-HAZARDOUS HAZARDOUS
 Airport of Destination

NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS

UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (P620/PI602)	Quantity and Type of Packing	Packing Inst.	Substantiation
a	b	c	d	e	f
		8			g

Additional Handling Information: **9**

I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labelled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations.

Name/Title of Signatory: **10**
 Place and Date:
 Signature (see warning above)

8. 危險物品之性質與數量 Nature and Quantity of Dangerous Goods

a. UN 2814

b. INFECTIOUS SUBSTANCE AFFECTING HUMANS(technical name ex. EBOLA VIRUS or SUSPECTED CATEGORY A INFECTIOUS SUBSTANCE)

c. 6.2

d. 不適用，留白

e. all packed in one fiberboard box or overpack used

f. P620/PI602

g. 不適用，留白

A類感染性物質運輸必備文件危險物品貨主申告書

1

SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS

Shipper 2	Air Waybill No. 4 Page of Pages Shipper's Reference Number (optional)											
Consignee 3												
Two completed and signed copies of this declaration may be handed to the operator.												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left; padding: 2px;">TRANSPORT DETAILS</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; font-size: x-small;"> This shipment is within the limitations prescribed for: (Delete non-applicable) </td> <td style="padding: 2px;"> Airport of Departure: </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; font-size: x-small;">PASSENGER AND CARGO</td> <td style="padding: 2px; font-size: x-small;">(DO NOT REMOVE)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">6</td> </tr> </table> </td> <td style="padding: 2px;"> Airport of Destination </td> </tr> </table>	TRANSPORT DETAILS		This shipment is within the limitations prescribed for: (Delete non-applicable)	Airport of Departure:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; font-size: x-small;">PASSENGER AND CARGO</td> <td style="padding: 2px; font-size: x-small;">(DO NOT REMOVE)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">6</td> </tr> </table>	PASSENGER AND CARGO	(DO NOT REMOVE)	5	6	Airport of Destination	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">7</td> </tr> </table>	7
TRANSPORT DETAILS												
This shipment is within the limitations prescribed for: (Delete non-applicable)	Airport of Departure:											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; font-size: x-small;">PASSENGER AND CARGO</td> <td style="padding: 2px; font-size: x-small;">(DO NOT REMOVE)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">6</td> </tr> </table>	PASSENGER AND CARGO	(DO NOT REMOVE)	5	6	Airport of Destination							
PASSENGER AND CARGO	(DO NOT REMOVE)											
5	6											
7												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">WARNING</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px; font-size: x-small;"> Failure to comply in all aspects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties. </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px; font-size: x-small;"> Shipment Type (Delete non-applicable) </td> </tr> </table>		WARNING		Failure to comply in all aspects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.		Shipment Type (Delete non-applicable)						
WARNING												
Failure to comply in all aspects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.												
Shipment Type (Delete non-applicable)												

NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS

Dangerous Goods Identification						
UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (P620/PI602)	Quantity and Type of Packing	Packing Inc.	Substantiation	
a	b	c	d	e	f	g
8						

Additional Handling Information **9**

I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labelled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations.	Name/Title of Signatory Place and Date: 10 Signature (Date marking above)
--	--

8. 危險物品之性質與數量 Nature and Quantity of Dangerous Goods

a. UN 2900

b. INFECTIOUS SUBSTANCE AFFECTING ANIMALS

ONLY(technical name ex. Classical swine fever virus or SUSPECTED CATEGORY A INFECTIOUS SUBSTANCE)

c. 6.2


d. 不適用，留白

e. all packed in one fiberboard box or overpack used

f. P620/PI602

g. 不適用，留白

SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS

Shipper Dr XY Orange, tel 0789 456 123 Childrens' hospital 4, Splendid Street 12345 Beauticity Nicecountry		Air Waybill No. 543 7654 9876 Page 1 of 1 Pages Shipper's Reference Number <i>(optional)</i>				
Consignee Dr AB Normal, tel 03210 987 4568 Virobactung Laboratories 6, Many Way 98765 Myplace Hercountry						
Two completed and signed copies of this declaration must be handed to the operator.		WARNING Failure to comply in all aspects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.				
TRANSPORT DETAILS This shipment is within the limitations prescribed for: <i>(Delete non-applicable)</i>		Airport of Departure: Amleaving				
PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT <input type="checkbox"/> CARGO AIRCRAFT ONLY <input checked="" type="checkbox"/>						
Airport of Destination Willgetthere		Shipment Type <i>(Delete non-applicable)</i> NON-RADIOACTIVE <input type="checkbox"/> RADIOACTIVE <input checked="" type="checkbox"/>				
NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS						
Dangerous Goods Identification						
UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (Subsidiary Risk)	Packing Group	Quantity and Type of Packing	Packing Inst.	Authorization
UN 2814	Infectious substance, affecting humans (Ebola virus)	6.2		50ml	620	
UN 1845	Dry ice	9		20kg All packed in one fibreboard box	954	
Additional Handling Information Emergency contact: Dr Orange tel 0789 456 123						
I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labelled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations.				Name/Title of Signatory Dr XY Orange Goods Dispatch Place and Date: Beauticity 18 June 2010 Signature <i>(see warning above)</i> 		

PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT

UN 2814
Infectious substances, affecting humans (Ebola virus)

UN 1845
Dry ice

NON-RADIOACTIVE

Emergency contact:
Dr. Orange tel
0709456123

意外事件通報

- 危險物品意外事故或事件
航空公司必須向航空公司所屬的政府及發生地的政府通報危險物品意外事故或事件。
- 未申報或錯誤申報的危險物品
航空公司必須向航空公司所屬政府及發現地政府通報未申報或錯誤申報的危險物品。

2003

492萬主容器

106個破損滲漏

0.002%

溢出物清除程序

- 一、處理人員戴手套、穿著防護衣，必要時須進行臉部及眼部防護。
- 二、使用布或紙巾覆蓋並吸收溢出物。
- 三、在覆蓋的布或紙巾上及其周邊緊鄰的區域傾倒適當的消毒劑(5%的漂白水適用於大多數的情況，在航空器發生溢出事件時，則應使用四級銨類之消毒劑)。
- 四、使用消毒劑時，從溢出區域之最外緣開始，然後朝向中心進行處理。
- 五、30分鐘後，清除所有溢出物質。若有破碎玻璃或尖銳物，則應使用簡易清掃器具(例如畚箕)或硬紙板收集後，放入防穿刺之收集容器中。
- 六、對溢出區域再次進行清潔消毒，必要時可重複地二至第五步驟。
- 七、將所有溢出物質置入防滲漏、防穿刺之廢棄物處理容器中，並依感染性廢棄物相關規定處理。
- 八、處理完成後，回報主管部門溢出物汙染區域之除汙工作已經完成。

國內運輸

- ◆ 感染性生物材料管理辦法(1080131)
- ◆ 感染性生物材料管理作業要點(1080412)
- ◆ 危險物品空運管理辦法(1071210)
- ◆ 商港港務管理規則第四章第二節危險物品之裝卸(1071122)
- ◆ 道路交通安全規則第八十四條(1080329)
- ◆ 鐵路運送規則第二十三條及二十四條(1031203)
- ◆ 大眾捷運法第五十條之一(1030604)
- ◆ 郵政處理規則第三十七條(1070720)

傳染病防治法

第4條（名詞定義）

本法所稱流行疫情，指傳染病在特定地區及特定時間內，發生之病例數超過預期值或出現集體聚集之現象。

本法所稱港埠，指港口、碼頭及航空站。

本法所稱醫事機構，指醫療法第十條第一項所定醫事人員依其專門職業法規規定申請核准開業之機構。

本法所稱感染性生物材料，指具感染性之病原體或其衍生物，及經確認含有此等病原體或衍生物之物質。

本法所稱傳染病檢體，指採自傳染病病人、疑似傳染病病人或接觸者之體液、分泌物、排泄物與其他可能具傳染性物品。

第34條 (生物材料之持有保存及管理)

中央主管機關對持有、使用感染性生物材料者，應依危險程度之高低，建立分級管理制度。

持有、使用感染性生物材料者，輸出入感染性生物材料，非經中央主管機關核准，不得為之。

第一項感染性生物材料之範圍、持有、使用者之資格條件、實驗室生物安全管理方式、陳報主管機關事項與前項輸出入之申請程序及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。 (感染性生物材料管理辦法)

第64條 (罰則)

有下列情事之一者，處新臺幣九萬元以上四十五萬元以下罰鍰：

五、違反第三十四條第二項規定。

第69條 (罰則)

有下列情事之一者，處新臺幣一萬元以上十五萬元以下罰鍰；必要時，並得限期令其改善，屆期末改善者，按次處罰之：

一、違反第十一條、第十二條、第三十一條、第三十三條第二項、第五十八條第三項、第五十九條第一項或中央主管機關依第三十四條第三項授權所定辦法有關持有、使用感染性生物材料、實驗室生物安全管理及陳報主管機關之規定。

有前項各款情形之一者，主管機關得逕行強制處分。

感染性生物材料管理辦法

第14條

設置單位運送感染性生物材料，應符合中央主管機關另定之三層包裝規定；以空運方式運送感染性生物材料，其包裝規定並應遵照目的事業主管機關規定辦理。

感染性生物材料於運送途中發生洩漏情事時，運送相關人員應立即為必要之處置，並通知委託運送之設置單位。設置單位於接獲通知後，應立即通知事故所在地方主管機關。

感染性生物材料或臨床檢體運輸包裝規定

◆A類感染性物質

此類感染性物質運輸過程中，如人類暴露時會導致永久性失能或殘疾、引發威脅生命或致死疾病。符合此類標準之感染性生物材料。

◆B類感染性物質

非屬於A類感染性物質之傳染病病原體或培養物等感染性生物材料、傳染病病人或疑似傳染病病人檢體等。

◆豁免(exemptions) 物質

此類物質不含感染性物質，或者造成人類疾病可能性極低。例如羊膜穿刺的檢體。

危險物品空運管理辦法

第三條 危險物品之分類如下：

- 一、第一類：爆炸物品。
 - 二、第二類：氣體。
 - 三、第三類：易燃液體。
 - 四、第四類：易燃固體、自燃物質、遇水釋放易燃氣體之物質。
 - 五、第五類：氧化物、有機過氧化物。
 - 六、第六類：毒性物質、傳染性物質。
 - 七、第七類：放射性物質。
 - 八、第八類：腐蝕性物質。
 - 九、第九類：其他危險物品。
- 前項危險物品之分類基準，依技術規範之規定。

第四條 託運人應確認所託運危險物品之包裝件上及危險物品申報單(以下簡稱申報單)所標示之**運送專用名稱、聯合國編號或識別編號**，符合技術規範之識別規定。

第五條 危險物品不符合本辦法及技術規範之規定者，不得空運。但於緊急情形、無其他適合之運送方式或為符合公共利益時，經航空器所有人或使用人檢附申請書(如附件一)報請民航局同意者，不在此限。

鐵路運送規則

第 23 條 **旅客不得將危險物品**、靈柩、屍體、未經鐵路機構許可之動物及對旅客、鐵路有危害或騷擾之虞之物品**攜入車內**。但警犬、導盲犬及專業訓練人員於執行訓練時所帶同之導盲幼犬，不在此限。
旅客違反前項規定時，鐵路機構得令旅客退出站、車或鐵路區域。
旅客攜入車內之物品，鐵路機構認有確認是否違反第一項規定必要者，得經旅客同意檢查之。旅客不同意者，鐵路機構得令旅客退出站、車或鐵路區域。

第 24 條 本法所稱危險物品之分類如下：

- 一、第一類：爆炸物。
- 二、第二類：壓縮、液化或受壓溶解之氣體。
- 三、第三類：易燃液體。
- 四、第四類：易燃固體、自燃物質、遇水釋放易燃氣體之物質。
- 五、第五類：氧化劑及有機過氧化物。
- 六、**第六類：毒性物質及傳染性物質。** (6.2指含有產生疾病之微生物)
- 七、第七類：放射性物質。
- 八、第八類：腐蝕性物質。
- 九、第九類：雜項危險物質。

鐵路機構應將前項危險物品之分類及例示揭示於車站明顯處所及網站，並應有效宣導旅客週知。
第一項各類危險物品之性質及特性如附表。

大眾捷運法第50-1條

- 有下列情形之一者，處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰：
- 一、未經許可攜帶經公告之危險或易燃物進入大眾捷運系統路線、場、站或車輛內。
 - 二、任意操控站、車設備或妨礙行車、電力或安全系統設備正常運作。
 - 三、違反第四十四條第三項規定，未經天橋或地下道，跨越完全獨立專用路權之大眾捷運系統路線。
- 有前項情形之一者，適用前條第二項規定。
- 未滿十四歲之人，因其法定代理人或監護人監督不周，致違反第一項規定時，處罰其法定代理人或監護人。

臺北大眾捷運股份有限公司旅客須知

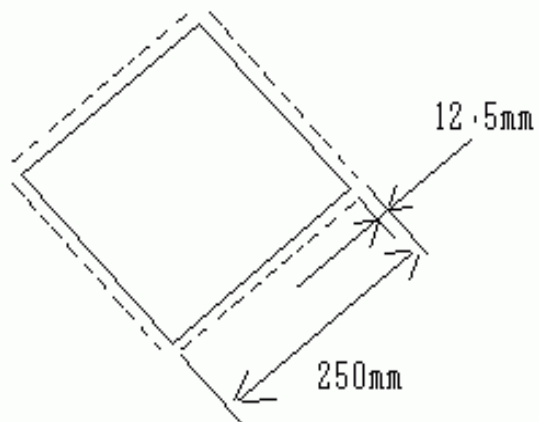
未經許可，不得攜帶下列危險品或易燃物進入捷運範圍：

- (一) 閃火點在攝氏60度以下之易燃液體如：礦油、汽油、苯、甲苯（松香水）、甲醇、乙醇（酒精）、丙酮、乙醚、油漆（油性塑膠漆及溶劑性水泥漆等）、二硫化碳及其他易燃液體。
- (二) 易於爆裂物品如：炸藥、電石、高壓氣體（氫氣、氧氣、丙烷、液化石油氣、乙炔等）、硝化纖維、二硝基苯、二硝基甲苯、三硝基甲苯、二硝基酚、三硝基酚（即苦味酸）、硝化乙二醇、硝化甘油、硝酸酐、有機性過氧化物、乾冰（固態二氧化碳）及其他容易爆炸之物等。
- (三) 容易自燃及引燃物品如：火柴、火藥、金屬鈉、鉀汞合金、鎂粉、鋁粉、黃磷、硫化磷、磷化鈣、玩具煙火、爆竹、異丙醇、其他易燃固體等。但隨身使用之火柴、打火機等物品，不在此限。
- (四) **容易侵害人體及有害他物之虞物品**如：硫酸、鹽酸、硝酸、鉛酸蓄電池、氰酸鹽（鉀、鈉、鉍）、過氯酸鹽（鉍、鉀、鈉）、氯化磷、過氧化鈉、過氧化鉍、硝酸鉍、漂白粉、農藥、放射性物質、氰化物、**其他容易傷害人體或物品**等。

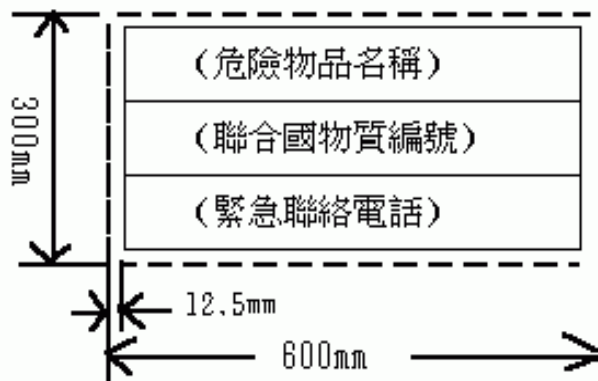
道路交通安全規則第八十四條

車輛裝載危險物品應遵守下列事項：

- 一、廠商貨主運送危險物品，應備具危險物品道路運送計畫書及安全資料表向起運地或車籍所在地公路監理機關申請核發**臨時通行證**，該臨時通行證應隨車攜帶之，其交由貨運業者運輸者，應會同申請，並責令駕駛人**依規定之運輸路線及時間行駛**。
- 二、車頭及車尾應懸掛布質**三角紅旗之危險標識**，每邊不得少於三十公分。
- 三、裝載危險物品車輛之左、右兩側及後方應懸掛或黏貼標**危險物品標誌及標示牌**，其內容及應列要項如附件八。危險物品標誌及標示牌應以反光材料製作，運輸過程中並應不致產生變形、磨損、褪色及剝落等現象而能辨識清楚。
- 四、裝載危險物品罐槽車之罐槽體，應依主管機關規定檢驗合格，並隨車攜帶有效之檢驗（查）合格證明書。
- 五、運送危險物品之**駕駛人或隨車護送人員應經專業訓練**，並隨車攜帶有效之訓練證明書。
- 六、裝載危險物品車輛應隨車攜帶未逾時效之**滅火器**，攜帶之數量比照第三十九條第一項第十二款有關大貨車攜帶滅火器之規定。
- 七、應依危險物品之性質，隨車攜帶適當之**個人防護裝備**。



圖一 危險物品標誌



圖二 標示牌

A類感染性物質(結核桿菌)
UN 2814、UN2900或 UN 3373
02-27850513

車輛裝載危險物品應遵守下列事項：

- 八、裝載危險物品應隨車攜帶所裝載物品之安全資料表，其格式及填載應依勞動部訂定之危害性化學品標示及通識規則之規定，且隨車不得攜帶非所裝載危險物品之安全資料表。
- 九、行駛中罐槽體之管口、人孔及封蓋，以及裝載容器之管口及封蓋應密封、鎖緊。
- 十、裝載之危險物品，應以嚴密堅固之容器裝置，且依危險物品之特性，採直立或平放，並應綑紮穩妥，不得使其發生移動。
- 十一、危險物品不得與不相容之其他危險物品或貨物同車裝運；裝載爆炸物，不得同時裝載爆管、雷管等引爆物。
- 十二、危險物品運送途中，遇惡劣天候時，應停放適當地點，不得繼續行駛。
- 十三、裝卸時，除應依照危險物品之特性採取必要之安全措施外，並應小心謹慎，不得撞擊、磨擦或用力拋放。
- 十四、裝載危險物品，應注意溫度、濕度、氣壓、通風等，以免引起危險。
- 十五、裝載危險物品車輛停駛時，應停放於空曠陰涼場所，與其他車輛隔離，禁止非作業人員接近。並嚴禁在橋樑、隧道、火場一百公尺範圍內停車。
- 十六、裝載危險物品如發現外洩、滲漏或發生變化，應即停車妥善處理，如發生事故或災變並應迅即通知貨主及警察機關派遣人員與器材至事故災變現場處理，以及通報相關主管機關。並於車輛前後端各三十公尺至一百公尺處豎立車輛故障標誌。
- 十七、行經高速公路時，應行駛外側車道，並禁止變換車道。

郵政處理規則第37條

下列文件或物品，禁止交寄：

- 一、物品之性質或其封裝有傷害郵政服務人員或污損郵件或郵政設備之虞者。
- 二、封口用之金屬扣鈕有鋒利之邊緣，致妨害郵件處理者。
- 三、易燃、易爆裂或其他危險物品。但立案機構以特殊方法封裝互寄之易壞生物學物料，經相關主管機關核發運輸憑照者，不在此限。
- 四、活生動物。但蜜蜂、蠶、水蛭、由立案機構互寄之寄生蟲或為消除害蟲之蟲類、寄往日本之包裹內裝不夾泥土之無害活紅蚯蚓者，不在此限。
- 五、放射性物品。
- 六、鴉片、嗎啡及其他麻醉物品。但經相關主管機關核發運輸憑照或司法機關、司法警察機關備文證明係供訴訟證據之用，並作保價或報值包裹在國內互寄，或作保價包裹寄往國外供醫藥或科學之用，經寄達國准許者，不在此限。
- 七、猥褻妨害風化之文件或物品。但由司法機關或司法警察機關備文證明係供訴訟證據之用，作掛號信函或包裹互寄者，不在此限。
- 八、寄達國禁止輸入或流通之文件或物品。
- 九、政府禁止發售及製造之文件或物品。但由司法機關或司法警察機關備文證明係供訴訟證據之用，作掛號信函或包裹互寄者，不在此限。
- 十、彩票及與彩票有關之廣告傳單。但經政府特許發行或未經特許發行而由司法機關或司法警察機關按掛號信函或包裹互寄作為訴訟證據之用者，不在此限。
- 十一、其他法令規定之違禁品。

A 類感染性物質包裝標準件

- 第一層與第二層容器間包覆足以吸收主容器全部液體之吸收性物質。
- 第二層容器能承受95 kPa壓差及-40°C至55 °C溫差，而不洩漏。
- 完整件通過9 m落地測試、7 kg穿刺強度測試、3m堆疊測試。



八片大冰寶
維持2-8°C
及固定



包裝件：29.6L(32cm*25cm*37cm) · 約重5Kg

水陸運輸	空運運輸-以客機運送	空運運輸-以貨機運送
每個包裝件無最大容量限制	每個包裝件內涵物上限為50mL或50g 不得隨身攜帶	每個包裝件內涵物上限為4L或4Kg

B類感染性物質包裝標準件

依照P650包裝指示，進行三層包裝

- 第一層與第二層容器間包覆足以吸收主容器全部液體之吸收性物質。
- 第二層容器應能在不發生滲漏的情況下，承受達95 kPa的內部壓力，第二層容器或外層容器(第三層)須是堅硬材質。
- 完整包裝件通過1.2公尺落地測試 (drop test)



2片大冰寶
4-6片小冰寶
維持2-8°C
及固定

聯合國編碼
適當的運輸名稱



檢體運送箱外包裝外容積14.2 L(28 cm*22cm*23cm)，內容積4.5 L (23cm*13cm*15cm)，約重3-4公斤

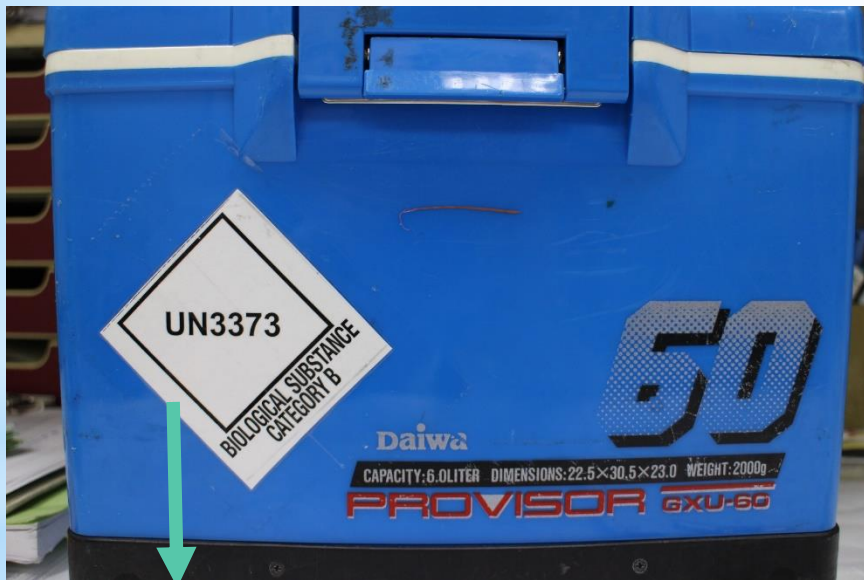
水陸運輸

每個包裝件無最大容量限制

空運運輸

主容器不應超1L，若運輸液態物質，主容器不應超過1L，外包裝內涵物不應超過4L。若內裝為肢體、軀體或器官等固態物質，不受外包裝4Kg限制。

B類感染性物質



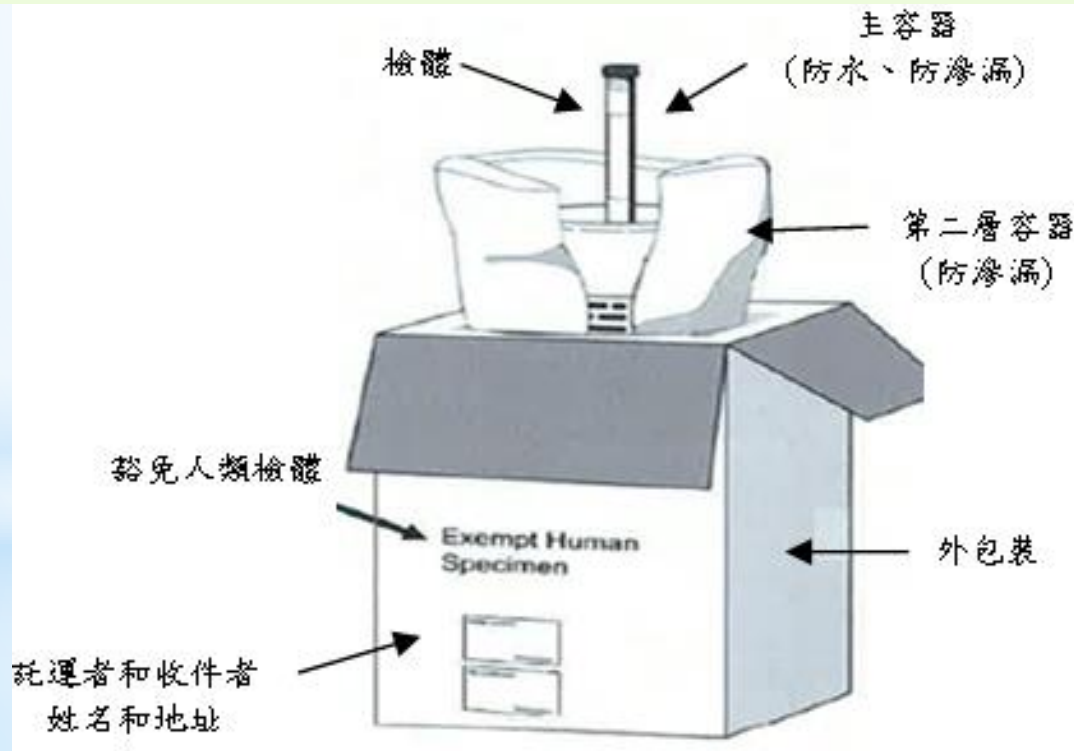
(菱形，UN3373字正，且有B類感染性物質英文。)



豁免物質包裝標準件

三層包裝

- 若是運送液體檢體，在主容器與第二層容器間，應置放吸收性材料。
- 若有數個易碎的主容器要一起運送時，則應將每個主容器分別以第二層容器包覆，或是相隔開來，避免互相直接碰觸。



感染性物質運輸意外滲漏處理

意外滲漏處理規範

感染性生物材料管理辦法

第14條 感染性生物材料於運送途中發生洩漏情事時，運送相關人員應立即為必要之處置，並通知委託運送之設置單位。設置單位於接獲通知後，應立即通知事故所在地方主管機關。

傳染病檢驗及檢驗管理辦法

第四條 傳染病檢體於運送途中發生外溢情事時，運送相關人員應立即通知託運單位；託運單位於接獲通知後，應立即通知直轄市、縣（市）政府，並為必要之處置。

感染性生物材料運送意外之溢出物處理規定

103.05.19修訂

壹、法源依據

「感染性生物材料管理辦法」第十四條第二項。

貳、目的

為防止感染性生物材料因運送意外發生外溢情事，危及周遭民眾安全及環境衛生，特制定本處理規定。

參、溢出物處理步驟

- 一、處理人員戴上口罩及手套、穿著防護衣，必要時須進行臉部及眼部防護。
- 二、使用抹布(或紙巾)覆蓋並吸收溢出物。
- 三、再覆蓋的抹布(或紙巾)上及其周邊緊鄰的區域傾倒適當的消毒劑(5%的漂白水適用於大多數的情況，在航空器發生溢出事件時，則應使用四級銨類之消毒劑)。
- 四、使用消毒劑時，從溢出區域之最外緣開始，朝向中心傾倒消毒劑。
- 五、30分鐘後，清除所有溢出物質。若有破碎玻璃或尖銳物，則應使用簡易清掃器具(例如畚箕)或硬紙板收集後，放入防穿刺之收集容器中。
- 六、對溢出區域再次進行清潔消毒，必要時可重複地二至第五步驟。
- 七、將所有溢出物質置入防滲漏、防穿刺之廢棄物處理容器中，並依感染性廢棄物相關規定處理。
- 八、於完成溢出事件處理後，回報主管部門溢出物汙染區域之除汙工作已經完成。

肆、參考文獻

WHO. Guidance on regulations for the transport of infectious substances 2013-2014. 2013:21-2

感染性物質運輸教育訓練

(單位名稱)

空運感染性物質之託運人員訓練計畫【範本】 104.07.07修訂

A類感染性物質託運人資格：

- 參加國際航空運輸協會或其授權認證機構，辦理之「危險物品規則 (Dangerous Goods) 訓練課程，並取得第1類、第3類或第6類人員合格證書。
 - 參加前項取得第6類人員合格證書者擔任講師所辦理之空運感染性物質相關課程，並通過測驗(及格分數為80分)。課程主題如下：基本原理、限制、託運人基本要求、危險物品分類、危險物品表、一般包裝要求、包裝指示、標示和標記、託運人危險物品申告書和其他相關文件、未申報危險物品辨認、乘客與機組人員條款、緊急程序。
- 託運人每兩年應再次進行訓練及通過測驗，並應符合交通部民航局相關規定。

B類感染性物質託運人資格：

- 參加國際航空運輸協會或其授權認證機構，辦理之「危險物品規則 (Dangerous Goods) 訓練課程，並取得第1類、第3類或第6類人員合格證書。
 - 參加前項取得第6類人員合格證書者擔任講師所辦理之空運感染性物質相關課程，並通過測驗(及格分數為80分)。課程主題如下：感染性物質概論、限制、分類、包裝、標籤及標示、感染性物質運輸意外之應變及通報、感染性物質申告書與相關文件、未申告之辨認及託運人要求及旅客條款。
 - 參加疾病管制署數位學習課程(課程名稱同上)，並通過測驗(及格分數為80分)。
- 僅完成托運B類感染性物質訓練者，不得託運A類感染性物質。

託運人教育課程訓練內容

IATA Dangerous Goods Regulations- Shippers minimum requirements	疾病管制署航空A類 感染性物質教育訓練	疾病管制署航空B類感 染性物質教育訓練
General philosophy	基本原理	<ul style="list-style-type: none"> ● 感染性物質概論、限制、分類、包裝、標籤及標示 ● 感染性物質運輸意外之應變及通報 ● 感染性物質申告書與相關文件、未申告之辨認及託運人要求及旅客條款
Limitations	限制	
General requirements for shippers	託運人基本要求	
Classification	危險物品分類	
List of dangerous goods	危險物品表	
General packing requirement	一般包裝要求	
Packing instructions	包裝指示	
Labelling and marking	標示和標記	
Shipper' s Declaration and other relevant documentation	託運人危險物品申告書和其他相關文件	
Recognition of undeclared dangerous goods	未申報危險物品辨認	
Provisions for passengers and crew	乘客與機組人員條款	
Emergency procedures	緊急程序	



關於CDC

傳染病與防疫專題

預防接種

國際旅遊與健康

傳染病介紹

傳染病防治工作手冊

傳染病病例定義及檢體送驗

傳染病核心教材

手部衛生專區

應變整備專區

醫療照護感染管制

實驗室生物安全

長期照護機構感染管制

抗生素抗藥性管理

實驗室生物安全

加消毒
病毒

請輸入關鍵字：狂犬病, 結核病, 破傷風, 腸病毒

🔍 搜尋

進階搜尋



熱門關鍵字：登革熱, 麻疹, 腸病毒, 流感



通報

各類傳染病通報系統



檢驗

傳染病檢驗資訊與規定



宣導

衛教宣導品及素材



統計

傳染病相關統計資料



申請

各項主管業務申請



研究

研究成果與倫理審查

📍 網站建議

🗣️ 智慧客服

謝謝聆聽