



# 包裝指南

溫度敏感貨件



# 溫度敏感貨件

DHL Express 知道有些貨件須維持在特定溫度範圍內的重要性。因此，我們開發一系列的包裝解決方案以符合您的需求。您可從各種溫度範圍、不同尺寸的紙箱挑選最有效的方案，保持溫度的穩定。



## 包裝系列

	溫度類別	功能
	常溫	專為運送最多六小瓶的 B 類 UN3373 生物物質。我們的常溫紙箱提供全面性的解決方案，箱內附有吸震墊、壓力袋、冷卻包和包裝指示。
	室溫	專為長達 72 小時保持 15°C 至 25°C 所設計的溫控環境。紙箱分小、中、大三種尺寸，隨附不同尺寸的保冷冰盒。
	冷藏	專為長達 108 小時 2°C 至 8°C 的冷藏環境所設計。紙箱尺寸與受控室溫下寄送所使用的紙箱相同。
	冷凍	專為長達 129 小時、溫度維持低於負 20°C 的內容物寄送所設計，同時還能保持氣壓穩定。提供 3 種尺寸，最大型的有 28 公升的容量。

每個紙箱皆提供全面性的解決方案，隨附各溫度類別專用的處理指示。

如有需要，DHL Express 亦可提供乾冰或冷卻包的預先處理服務以及溫控方案。如需更多資訊，請洽詢當地。

## 常溫解決方案

DHL 常溫包裝系列專供運輸 B 類 UN3373 生物樣本使用，每個紙箱最多可裝六小瓶 10ml。

DHL Express 有三種常溫運輸的包裝方式，專為不同的溫度環境設計。

- 常溫非隔熱
- 常溫隔熱
- 常溫極端

如果是運輸 B 類 UN3373 生物樣本，寄件人進行貨件分類、包裝以及貼標時，必須遵循國內外所有法律。寄送所有 B 類 UN3373 貨件必須遵循 IATA 與 ICAO 規範。



**注意：**未遵守國內外法規的貨件，DHL 一律不接件。下方提供的建議不會取代 IATA 或 ICAO 制定的運送法規或指示。

### 常溫非隔熱

運輸非溫度敏感的生物產品：

包裝內容物	外部尺寸	產品空間
1 個外紙箱 1 個 95ka 袋 1 個吸震墊 1 個氣泡袋	23.5 x 19.4 x 12.1 公分	6 小瓶 10ml



### 常溫隔熱

如果是運輸溫度敏感的生物產品，這種包裝方式可讓常溫貨件擁有另一層保護，將經常變動的外部溫度隔絕在外。

包裝內容物	外部尺寸	產品空間
1 個外紙箱 1 個 95ka 袋 1 個吸震墊 1 個空氣柱枕頭包 2 個冷卻包 1 個隔熱內襯	23.5 x 19.4 x 12.1 公分	6 小瓶 10ml

### 常溫極端

這種獨特的包裝方式可提供溫度保護，讓溫度不因運送受到極端變動而影響。使用 DHL 常溫極端包裝可讓您的常溫貨件溫度保持在 0°C 以上長達 48 小時。

包裝內容物	外部尺寸	產品空間
1 個外紙箱 1 個 95ka 抗壓袋 1 個吸震墊 2 個冷卻包 1 個保麗龍箱	28.9 x 24.1 x 17.8 公分	6 小瓶 10ml

## 針對室溫的溫控解決方案

專為長達 72 小時的 15°C 至 25°C 溫控環境所設計。紙箱分小、中、大三種尺寸，隨附不同尺寸的保冷冰盒。提供夏季與秋季溫度的處理指示，方便保冷冰盒進行正確的預冷處理。



紙箱尺寸	內容物	外部尺寸	產品空間	溫度與時間長度
小	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱 6 個 1350 公克的保冷冰盒 1 個產品紙箱	47.5 x 44.0 x 37.0 公分	25.0 x 21.4 x 13.0 (7 公升)	15°C 至 25°C 長達 72 小時
中	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱 6 個 2400 公克的保冷冰盒 1 個產品紙箱	56.4 x 51.4 x 43.5 公分	34.4 x 26.4 x 15.3 (14 公升)	15°C 至 25°C 長達 72 小時
大	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱 2 個 2000 公克的保冷冰盒 4 個 3000 公克的保冷冰盒 1 個產品紙箱	63.2 x 53.2 x 50.5 公分	38.5 x 28.5 x 25.0 (28 公升)	15°C 至 25°C 長達 72 小時

## 冷藏解決方案

專為長達 108 小時、2°C 至 8°C 冷藏溫度環境所設計。提供的紙箱尺寸跟受控室溫下寄送的內容物紙箱相同。備妥的保冷冰盒，可在所需的時間內維持冷藏環境。備有說明書，引導您正確進行準備流程。



紙箱尺寸	內容物	外部尺寸	產品空間	溫度與時間長度
小	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱 6 個 1350 公克的保冷冰盒 1 個產品紙箱	47.5 x 44.0 x 37.0 公分	25.0 x 21.4 x 13.0 (7 公升)	2°C 至 8°C 長達 85 小時
中	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱 6 個 2400 公克的保冷冰盒 1 個產品紙箱	56.4 x 51.4 x 43.5 公分	34.4 x 26.4 x 15.3 (14 公升)	2°C 至 8°C 長達 108 小時
大	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱 2 個 2000 公克的保冷冰盒 4 個 3000 公克的保冷冰盒 1 個產品紙箱	63.2 x 53.2 x 50.5 公分	38.5 x 28.5 x 25.0 (28 公升)	2°C 至 8°C 長達 96 小時

## 冷凍解決方案

專為寄送溫度低於負 20°C 的物品所設計。乾冰是讓產品或樣本保持在冷凍狀態最常使用的冷凍劑。乾冰分為好幾種型態，例如粒狀、棍狀、板狀。就空運而言，乾冰是管制的危險物品。乾冰會昇華成氣體，因此箱內裝有乾冰時，絕對不可密封。這類冷凍解決方案可確保氣壓不會升高，維持長達 129 小時負 20°C 的環境溫度。



**注意：**乾冰供應服務可另行安排。如需詳細資料，請洽詢 DHL 業務代表。

紙箱尺寸	內容物	外部尺寸	產品空間	溫度與時間長度
小	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱	31.0 x 31.0 x 32.0 公分	9.5 x 9.5 x 13.5 或 6 小瓶 10ml	< -20°C 長達 124 小時
中	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱	34.8 x 34.8 x 36.4 公分	10.0 x 10.0 x 2.5 或 12 小瓶 10ml	< -20°C 長達 122 小時
大	1 個外紙箱 1 個保麗龍保冷箱	39.5 x 39.5 x 44.8 公分	18.0 x 14.5 x 15.0 或 36 小瓶 10ml	< -20°C 長達 129 小時



## 組合解決方案：冷凍與常溫

組合溫度解決方案是 DHL 恆溫包裝系列的新選擇，一個貨件箱就可同時寄送冷凍樣本與常溫樣本。

內容物	外部尺寸	產品空間	溫度與時間長度
1 個外紙箱 2 個保麗龍保冷箱 2 個冷卻包	29.5 x 24.4 x 44.2 公分	6 小瓶 10ml 常溫 與 6 小瓶 10ml 冷凍	< -20°C 長達 72 小時 (冷凍部分)