

DHL MEDICAL EXPRESS

**Thermoverpackungen für den
temperaturgeführten Versand**

DHL EXPRESS - EXCELLENCE. SIMPLY DELIVERED

DHL

DHL Express bietet verschiedene Thermoverpackungen für den Versand biologischer Proben

AMBIENT

- Umgebungstemperatur – ohne Kühlung
- Drei verschiedene Verpackungen:
 - Non Insulated
 - Insulated
 - Extreme



FROZEN

- Temperatur unter -20°C
- Trockeneis



KOMBI

- Für den Versand von Proben mit verschiedenen Temperaturen (Ambient und Frozen) in einer Verpackung



CHILLED

- Für Raumtemperatur zwischen 2°C und 8°C
- Bis zu 108 Stunden



CONTROLLED

- Für Raumtemperatur zwischen 15°C und 25°C
- Bis zu 72 Stunden




Ambient: Versand bei Umgebungstemperatur ohne Kühlung

1. AMBIENT NON-INSULATED

- Ambient Vialsafe
- Für Versand der nicht-temperaturgeführten UN3373 biologischen Proben, Kategorie B


Liste der Bestandteile	Äußere Abmessung (cm)	22,0 x 16,0 x 8,0
1 x Outer Carton	Innere Abmessung (cm)	12 x 10 ml vials
1 x 95kPa Pressure Bag	Gewicht (kg)	0,13
2 x Absorbent Sleeve	UN 3373 Aufdruck	Ja
1 x List of Contents		
2 x Air Pillow		
1 x Tamper Evident Seal		



2. AMBIENT INSULATED

- Für Versand der temperaturgeführten UN3373 biologischen Proben, Kat. B
- Mehr Schutz gegen Temperaturänderungen durch einen zusätzlichen Insulated Liner


Liste der Bestandteile	Äußere Abmessung (cm)	23,5 x 19,4 x 12,1
1 x Outer Carton	Innere Abmessung (cm)	6 x 10 ml vials
1 x 95kPa Pressure Bag	Gewicht (kg)	1,0
1 x Absorbent Sleeve	UN 3373 Aufdruck	Ja
1 x Bubble Bag		
2 x Coolant Wrap		
1 x Insulated Liner		



3. AMBIENT EXTREME

- Thermaler Schutz gegen extreme Temperaturschwankungen
- Temperatur über 0°C hält 48 Stunden

Liste der Bestandteile	Äußere Abmessung (cm)	28,9 x 24,1 x 17,8
1 x Outer Carton	Innere Abmessung (cm)	6 x 10 ml vials
1 x 95kPa Pressure Bag	Gewicht (kg)	2,0
1 x Absorbent Sleeve	UN 3373 Aufdruck	Ja
2 x Coolant Wrap		
1 x EPS Box		



Frozen Solution: Versand mit Trockeneis bei Temperatur unter -20° Grad

- Um die Proben gefroren zu halten, wird meistens Trockeneis als Kühlmittel eingesetzt
- Frozen Verpackungen sind in drei Größen verfügbar



Größe	Liste der Bestandteile	Temperatur	Äußere Abmessung (cm)	Innere Abmessung (cm)	UN 3373 Aufdruck	Gewicht (kg)
Small	1 x Outer Carton 1 x EPS Cooler	< -20°C für 124 Stunden	31,0 X 31,0 x 32,0	9,5 x 9,5 x 13,5 oder 6 x 10 ml vials	Ja	5,3 inkl. 5kg Trockeneis
Medium	1 x Outer Carton 1 x EPS Cooler	< -20°C für 122 Stunden	34,8 x 34,8 x 36,4	10,0 x 10,0 x 2,5 oder 12 x 10ml vials	Ja	8,75 inkl. 8kg Trockeneis
Large	1 x Outer Carton 1 x EPS Cooler	< -20°C für 129 Stunden	39,5 x 39,5 x 44,8	18,0 x 14,5 x 15,0 oder 36 x 10ml vials	Ja	12,1 inkl. 11kg Trockeneis

Kombi Verpackung: Kombination von Frozen und Ambient

- Die Kombiverpackung ermöglicht den gemeinsamen Versand von gefrorenen Proben und Proben in der Umgebungstemperatur in einem Paket

Liste der Bestandteile	Temperatur	Äußere Abmessung (cm)	Innere Abmessung (cm)	UN 3373 Aufdruck	Gewicht (kg)
1 x Outer Carton 2 x EPS Cooler 2 x Coolant Wrap	< -20°C für 72 Stunden (für Frozen)	29,5 x 24,4 x 44,2	6 x 10ml vials Ambient und 6 x 10ml vials Frozen	Ja	8,0 inkl. 4 kg Trockeneis



Chilled Solution: Gekühlter Versand

- Gesteuert wird die Kühlleistung durch die Versandvorbereitung: Kombination & Temperatur der genutzten Kühlpacks (siehe Verpackungsanleitungen in der Box)

Größe	Liste der Bestandteile	Temperatur	Äußere Abmessung (cm)	Innere Abmessung (cm)	UN 3373 Aufdruck	Gewicht (kg)
Small	1 x Outer Carton 1 x EPS Insulated Cooler 6 x 1350g Pharmacool Cassette 1 x Product Carton	2-8°C für 85 Stunden	47,5 x 44,0 x 37,0	25,0 x 21,4 x 13,0 7 Litres	Nein	11,5
Medium	1 x Outer Carton 1 x EPS Insulated Cooler 6 x 2400g Pharmacool Cassette 1 x Product Carton	2-8°C für 108 Stunden	56,4 x 51,4 x 43,5	34,4 x 26,4 x 15,3 14 Litres	Nein	18,0
Large	1 x Outer Carton 1 x EPS Insulated Cooler 2 x 2000g Pharmacool Cassette 4 x 3000g Pharmacool Cassette 1 x Product Carton	2-8°C für 96 Stunden	63,2 x 53,2 x 50,5	38,5 x 28,5 x 25,0 28 Litres	Nein	20,5



Controlled Room Temperature Solution: Versand in der Umgebungstemperatur




- Während des Versandes wird die Umgebungstemperatur zwischen 15°C und 25°C gehalten

Größe	Liste der Bestandteile	Temperatur	Äußere Abmessung (cm)	Innere Abmessung (cm)	UN 3373 Aufdruck	Gewicht (kg)
Small	1 x Outer Carton 1 x EPS Insulated Cooler 6 x 1350g Pharmacool Cassette 1 x Product Carton	15-25°C für 72 Stunden	47,5 x 44,0 x 37,0	25,0 x 21,4 x 13,0 7 Litres	Nein	11,5
Medium	1 x Outer Carton 1 x EPS Insulated Cooler 6 x 2400g Pharmacool Cassette 1 x Product Carton	15-25°C für 72 Stunden	56,4 x 51,4 x 43,5	34,4 x 26,4 x 15,3 14 Litres	Nein	18,0
Large	1 x Outer Carton 1 x EPS Insulated Cooler 2 x 2000g Pharmacool Cassette 4 x 3000g Pharmacool Cassette 1 x Product Carton	15-25°C für 72 Stunden	63,2 x 53,2 x 50,5	38,5 x 28,5 x 25,0 28 Litres	Nein	20,5



Zusatzmaterialien

- Zusätzlich zu Verpackungen können auch verschiedene Zusatzmaterialien bestellt werden

	Lösung	Äußere Abmessung (cm)	Innere Abmessung (cm)	UN 3373 Aufdruck
	Pressure Bag 95kPa Small	27.5 x 17.5	6 x 10 ml vials	Nein
	Pressure Bag 95kPa Medium	36.0 x 28.5	36 x 10 ml vials	Nein
	Pressure Bag 95kPa Large	45.7 x 33.0	48 x 10 ml vials	Nein
	Absorbent Sleeve			Nein
	Coolant Wrap			Nein

DANKE

