

Welche Zellen oder kleinen Gewebestücke wurden bereits erfolgreich in ChillProttec gelagert?

Information der Biochrom AG vom 24.11.2011

Im neuen Schutzmedium ChillProttec® überdauern adhärente Zellen, Zellsuspensionen oder kleine Gewebestücke eine kalte Lagerung funktionsfähig. Das Schutzmedium mindert durch Kälte verursachte Zellschädigungen. Ebenso bleiben Zellfunktionen nach Kaltlagerung in ChillProttec® deutlich besser erhalten als nach Kaltlagerung in alternativen Lösungen. Das neue Medium ist gebrauchsfertig, steril, frei von tierischen Komponenten und vollständig chemisch definiert.

Erste Ergebnisse von Kunden zeigen, dass die kalte Lagerung in ChillProttec® gut funktioniert. Die mögliche Lagerdauer variiert je nach Zelltyp, Kultivierung und Verwendung der Zellen. Die beiden neuen Medien eignen sich zum Transport und Versand von Zellen oder kleinen Gewebestücken ebenso wie zur Lagerung frischer klinischer Proben bis zur Weiterverarbeitung.

Einen Überblick, welche Zellen bereits getestet wurden und wie lange sie gelagert werden konnten, finden Sie nachfolgend.

1 Überblick zu Chillprottec®

Chillprottec® ist ein Medium zur kalten Lagerung von adhärennten Zellen, Zellsuspensionen oder kleinen Gewebestücken. Es ist auch zur kurzzeitigen Lagerung restlicher oder isolierter Zellen geeignet sowie für den Versand von Zellen und Geweben.

Die Zellen überdauern die kalte Lagerung im Schutzmedium ohne Funktionsverlust. Das Schutzmedium wird in zwei Variationen angeboten: ChillProttec® und ChillProttec® plus. Die Varianten unterscheiden sich geringfügig in ihrer Zusammensetzung. ChillProttec® plus enthält einen makromolekularen Zusatz, der für einige Zelltypen eine zusätzliche Schutzwirkung hat. Das Medium ist frei von tierischen Komponenten und vollständig chemisch definiert. Die Rezeptur des Mediums ist geschützt.

Produktdetails:

Parameter	ChillProttec®		ChillProttec® plus	
	F 2283	F 2285	F 2293	F 2295
Kat.-Nr.	F 2283	F 2285	F 2293	F 2295
Einheit	100 ml	500 ml	100 ml	500 ml
Lagerung	+2 – +8 °C			
Rohstoff	chemisch definiert, Rezeptur geschützt			
Verwendungszweck	kalte Lagerung von Zellen			
Hinweis	nur für den <i>in-vitro</i> -Gebrauch bestimmt			



Bestellen Sie kostenlose Muster von ChillProttec® und ChillProttec® plus unter: info@biochrom.de

Hinweise zur Anwendung bei den verschiedenen Zelltypen finden Sie im Internet: <http://www.biochrom.de/produkte/medien/chillprottec/>

2 Erfolgreiche Testung

Erste Ergebnisse von Kunden zeigen, dass die kalte Lagerung in den beiden Medienvarianten ChillProtec® und ChillProtec® plus bei Zellen wie CHO-K1 oder embryonalen Mausfibroblasten (MEF) gut funktioniert. Die mögliche Lagerdauer variiert je nach Zelltyp, Kultivierung und Verwendung der Zellen sehr stark. Sie schwankt zwischen 3 Tagen und mehr als 2 Wochen. Kleine Gewebestücke aus humaner und muriner Haut ließen sich bis zu vier Tage in ChillProtec® lagern. Die Ergebnisse im Detail finden Sie in nachfolgender Tabelle.

Zellen	Spezies	Zellzahl	Volumen	Tage	ChillProtec®	ChillProtec® plus
3T3	Swiss albino mouse fibroblasts	80 % konfluent	6 ml	14	x	x
BHK-21	Syrian golden hamster kidney	1 x 10 ⁶	5 ml	17	x	
CHO	Chinese hamster ovary cells	70 % konfluent	15 ml auf 75 cm ²	3 - 5		x
CHO-K1	Chinese hamster ovary cells	80 % konfluent	6 ml	14	x	x
CHO-Mem	Chinese hamster ovary cells	80 % konfluent	6 ml	14	x	x
HaCat- Keratinocyten	humane Keratinocyten	5 x 10 ⁴	500 µl auf 1,9 cm ²	3		x
Haut	Maus	1 cm ²	3 ml	3	x	
Hek293	human embryonal kidney	1 x 10 ⁶	5 ml	3	x	
HeLa	human cervix carcinoma	70 % konfluent	15 ml auf 75 cm ²	3 - 5		x
HeLa	human cervix carcinoma	1 x 10 ⁶	5 ml	3	x	
MDA-MB 468	human breast adenocarcinoma	3 x 10 ⁵	10 ml auf 75 cm ²	3		x
MDA-MB-468	human breast adenocarcinoma	2 x 10 ⁶	7ml	3	x	
MEF	embryonale Mausfibroblasten	2 x 10 ⁵	15 ml auf 75 cm ²	12	x	
METSA	human mesothelioma cell line	5 x 10 ⁴ – 3 x 10 ⁵	5 ml	28		x
mikrovaskuläre Endothelzellen	aus Haut, human	Gewebestück	keine An- gabe	4	x	
MSTO-211H	human mesothelioma cell line	5 x 10 ⁴ – 3 x 10 ⁵	5 ml	28		x
Nasenmuschel/ Polypen Gewebe	human	20 x 5 x 5 mm	3-5 ml	7		x
NCI-H2452	human mesothelioma cell line	5 x 10 ⁴ – 3 x 10 ⁵	5 ml	28		x
primäre Fibroblasten	human, aus Herz und Lunge	75 % konfluent	3 ml	35		x
primäre Hepatozyten	human	6 x 10 ⁷	50 ml	1	x	
RBL	rat basophilic leukemia	1 x 10 ⁶	5 ml	3	x	
RBL-2H3	rat basophilic leukemia	2 x 10 ⁵	5 ml	14		x
SK-N-AS	humane Neuroblastomzelllinie	1 x 10 ⁷	16 ml auf 75 cm ²	6		x
SK-N-BE	humane Neuroblastomzelllinie	1 x 10 ⁷	16 ml auf 75 cm ²	5		x
SW620	human Kolonkarzinom	1 x 10 ⁶	2ml	1 und 3	x	
U2O5	humane Osteosarkomzellen	5 x 10 ⁵	15 ml auf 75 cm ²	5	x	
Vero	Grüne Meerkatze, Niere	Monolayer	5 ml auf 75 cm ²	14		x