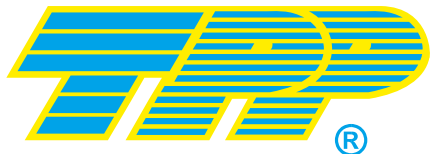


Gebrauchsanweisung



Hersteller: **Techno Plastic Products AG**
 Zollstrasse 155
 8219 Trasadingen / Schweiz
 www.tpp.ch / info@tpp.ch

Version 1/2008

GENERELLE INFORMATIONEN

Diese Gebrauchsanweisung ist Bestandteil unserer Produkte. Lesen Sie vor der Verwendung diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch. Weitere Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog oder unter www.tpp.ch. Bei Fragen zu unseren Produkten wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Vertragshändler.

Verwendung

Alle Produkte sind nur für Laborzwecke bestimmt und dürfen nur von Fachpersonal angewendet werden. Sie sind nicht zugelassen für direkte Anwendungen am Menschen. Eigenanwendungen durch Laien ist nicht gestattet. Alle Produkte sind für den Einmalgebrauch bestimmt. Ausnahme: Gestelle können autoklaviert werden.

Zertifikate

Alle Produkte sind frei von Pyrogenen <0.06EU/ml (LAL-Test)
 Pipetten, Zellkultur-Flaschen mit Aufreiss-Folien-Deckel und Spritzenfilter <0,5EU/ml (LAL-Test)
 Alle Produkte sind RNA-/DNA-frei, RNase-/DNase-frei
 Alle Produkte, Verpackungen und Farbstoffe sind schwermetalldfrei

Sterilität/Verpackung

Alle Produkte sind gammasterilisiert. Die Sterilität bleibt uneingeschränkt erhalten, sofern die Beutel nicht geöffnet sind oder einen sichtbaren Defekt aufweisen. Verpackungen an den Bezeichneten Stellen in steriler Arbeitsumgebung (Laminar-Flow) öffnen und die Produkte entnehmen. Offene Beutel sollten an einem sterilen Ort aufbewahrt werden. Direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder starke Temperaturschwankungen beeinträchtigen die Sterilität.

Einsatztemperatur

Die Einsatztemperatur T ist physikalisch bedingt, je nach Material verschieden. Die Temperatur kann produktespezifisch von den hier aufgeführten Werten abweichen.

	PE	PP	PS
Dauerbelastung (max. T)	70 - 80°C	100 - 110°C	60 - 70°C
Kurzzeitig 15min(max. T)	80 - 100°C	120 - 140°C	75 - 80°C
Dauerbelastung (min. T)	-40°C	-190°C	-30°C

Chemische Resistenz

Die Produkte haben eine materialspezifische Resistenz. Die Resistenzliste ist unter www.tpp.ch ersichtlich.

Lagerung

Die Produkte sind in trockener Umgebung und vor Sonnenlicht geschützt zu lagern. +5°C - +40°C

Haltbarkeit

Beachten Sie das Ablaufdatum auf der Etiketle der Verpackung. Nach dem Ablauf der Haltbarkeit dürfen die Produkte nicht mehr verwendet werden. z. B. EXP. 12/2009 verwendbar bis Dezember 2009

Bruchgefahr

Produkte aus Polystyrol sind hart und spröde. Sie werden bereits bei einem Sturz aus geringer Fallhöhe beschädigt. Produkte aus PP sind nicht so spröde können sich aber in ihrer Form verändern. Verwenden Sie deshalb nur optisch einwandfreie Produkte. Bei Rissen oder Formveränderungen an den Produkten ist die Funktion nicht gewährleistet und kann Ihre Sicherheit gefährden. Verletzung und Kontamination von Personen sowie Laboreinrichtungen können die Folge sein.



Entsorgung

Kontaminierte Produkte dürfen nur nach den länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden. (In der Regel müssen die Produkte vor der Entsorgung sterilisiert werden.) Nicht kontaminierte Produkte können mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Garantie-Hinweis

Die Produkte sind gemäss der Gebrauchsanweisung einzusetzen. Bei richtiger Anwendung übernimmt der Hersteller bis zum Ablaufdatum (Exp.) eine Produktgarantie. Weiter gehende Garantieansprüche werden ausdrücklich abgelehnt. Der Garantieanspruch muss umgehend geltend gemacht werden, sonst erlischt die Garantie. Dem Hersteller können Ausserungen und Versprechen, die vom Verkäufer abgegeben worden sind, nicht entgegengehalten werden. Der Entscheid, ob dem Kunden ein Produkt ersetzt oder der Kaufpreis rückerstattet wird, liegt im Ermessen des Herstellers.

VAKUUM-FILTRATION



BEDIENUNG

Die Vakuumfiltrations-Systeme sind für das Filtrieren von wässrigen Lösungen wie Zellkulturmedien und biologischen Flüssigkeiten unter Vakuum geeignet.

Die Verpackung öffnen. (Die Verpackung der Schraubkappe bis zur Verwendung nicht öffnen.)

Filtrationsgefäss fest auf die Mediumflasche aufschrauben.

Den Schlauchanschluss in das Filtrationsgefäss einstecken.

Ein Ende vom Schlauch mit der Einheit und das andere Ende mit der Vakuumquelle verbinden.

(Beim Vorfiltrieren wird der Vorfilter zuerst auf der Membrane zentriert und dann nass gemacht).

Den Deckel entfernen, die Filtriermenge hinein giessen und das Vakuum einsetzen. Am Ende des Filtrierens wird das Vakuum ausgeschaltet, der Deckel wieder aufgebracht und der Schlauch entfernt.

Das Filtergefäss abschrauben und die Flasche mit der Schraubkappe verschliessen.

HINWEISE

Das sichere Umgehen mit den Systemen setzt eine gute Laborpraxis und die Berücksichtigung folgender Warnungen voraus:

Falls sehr verdünnte Lösungen zu filtrieren sind, sind Bindungsversuche vorher durchzuführen. Um mögliche Implosionsverletzungen bei der Anwendung zu vermeiden, sind folgende Hinweise zu beachten:

Nur Gefässe anwenden die für das Vakuumfiltrieren zugelassen sind.

Beim Vakuumfiltrieren sind Schutzbrillen zu tragen und Sicherheitsanlagen anzuwenden. Das Vakuumfiltrieren mit handgehaltenen Gefässen ist untersagt.

Beim Filtrieren von Lösungen mit schweren Partikeln ist ein Vorfiltrieren mit dem Glasfibersystem empfohlen.

Der Anwender liefert folgende Materialien:

Vakuumquelle, Vakuumschlauch, Vorfiltern aus Glasfiber

TECHNISCHE DATEN

Materialien:	Membrane	Hydrophile Polyethersulfon, Typ TPP Fast flow				
	Gefässe	PS				
	Schraubkappe	PE				
	Vakuumschluss	PE				
	Filter Vakuum	Zelluloseacetat				

Produkt-Nr. 99150 99155 99250 99255 99500 99505

Abmessungen:

Höhe	103mm	57mm	143mm	75mm	213mm	111mm
Breite / Länge	85mm	85mm	85mm	85mm	85mm	85mm
Filterfläche	49cm ²	49cm ²	49cm ²	49cm ²	49cm ²	49cm ²
Porengrösse	0.22µm	0.22µm	0.22µm	0.22µm	0.22µm	0.22µm
Volumen	150ml	150ml	250ml	250ml	500ml	500ml

Einsatztemperatur:

Max. 45°C

Vakuum:

bei 25°C 700mm Hg

Totvolumen:

2.3gr

Vakuumschluss:

Durchmesser 6-10mm

Wasserfließrate:

bei 25°C 22ml/min/cm² bei 0.07MPa (0.7bar)

Proteinbindung:

< 20µg/cm²

Bubble point:

bei Wasser 0.35MPa (3.5bar)