



## **Gebrauchsanleitung TPP - Serologische Pipette**

Die serologische Pipette ist für das Pipettieren von wässrigen Lösungen wie Zellkulturmedien und biologische Flüssigkeiten geeignet.

Die Farbkodierung auf Pipette und Dispenser ermöglicht eine einfache Erkennung.

Die negative Graduierung und das patentierte Reservoir sorgt für mehr Arbeitsvolumen, als bei herkömmlichen serologischen Pipetten.

Der speziell entwickelte Dispenser-Karton mit perforierter Abzieh-Lasche dient als Spender für die einfache Entnahme direkt auf dem Labortisch.

### **Hinweis:**

Halten Sie sich an die nationalen Bestimmungen im Umgang mit biologischem Material und chemischen Substanzen, verwenden Sie die entsprechende Schutzkleidung.

Beachten Sie bei allen Arbeitsschritten die Regeln des aseptischen Arbeitens.

Immer mit manueller oder elektronischer Pipettierhilfe arbeiten, niemals mit dem Mund pipettieren.

### **Anleitung:**

- Überprüfen Sie das Verpackungsmaterial und das Produkt auf Unversehrtheit. Verwenden Sie nur einwandfreies Material.
- Kontrollieren Sie das Verfallsdatum (EXP) auf dem Etikett und der Verpackung. Nutzen Sie nur Produkte mit gültigen EXP.
- Verpackung in steriler Umgebung öffnen und eine Pipette für den Gebrauch entnehmen
- Die Verpackung durch abziehen der Papierlasche bis unter das Mundstück teilweise öffnen.
- Vorsichtig Mundstück in den Adapter der Pipettierhilfe einschieben. Behalten Sie dabei die Pipette in der Verpackung um Kontaminationen zu vermeiden.
- Auf festen, luftdichten Sitz der Pipette achten, ansonsten den Pipettenhalter im Adapter der Pipettierhilfe auswechseln.
- Mit dem Mundstück fest im Adapter Verpackung abstreifen.

## **Instruction for Use TPP Serological Pipette**

*Serological pipettes are design for the dispensing of aqueous liquids such as cell culture media or biological liquids.*

*The color-coding on pipette and dispenser enables easy recognition.*

*The negative graduation and the patented reservoir provide more working volume than conventional serological pipettes.*

*The specially designed dispenser with perforated peel-off tab serves as a dispenser for easy collection directly at the laboratory bench.*

### **Note:**

*Follow national regulations when handling biological material and chemical substances, use appropriate protective clothing*

*Take note of the regulations of aseptic working during the work process.*

*Do not use the mouth to pipette; always employ the pipetting-aid to fill and to dispense.*

### **Instructions:**

- *Check the packaging material and the product for intactness. Use only faultless material.*
- *Check the expiry date (EXP) on label and packaging. Only use products with valid EXP.*
- *Open the package in a sterile environment and remove a pipette for use*
- *Tear open the paper/plastic wrapping to expose the pipet's mouthpiece.*
- *Place the mouthpiece into the pipetting-aid, keeping the pipette inside its wrapping to avoid contamination. If the pipet does not fit snugly, replace the silicone pipet holder within the pipet aid nozzle.*
- *With the pipette in position, hold the aid and then remove the wrapping.*
- *Fill the pipette to the required volume.*



- Mit der Pipettierhilfe die Pipette durch Ansaugen bis zum unteren Meniskus auf das gewünschte Volumen füllen.
- Pipette nicht überfüllen! Vermeiden Sie, dass Flüssigkeit mit dem Wattestopfen in Berührung kommt oder in die Pipettierhilfe gelangt.
- Volumen an der Basis des Meniskus prüfen, dazu Pipette vertikal vor die Augen halten.
- Beachten Sie die Möglichkeit eines Parallaxenfehlers.
- Pipette in das Zielgefäss halten und die Flüssigkeit einlaufen lassen (bei Zentrifugenröhrchen an der Gefässwand).
- Führen Sie vorab einen Probelauf mit den von Ihnen gewählten Parameter durch.
- Lagerung vor Gebrauch bei Raumtemperatur, vor UV-Licht schützen.
- *Do not overfill the pipette! Avoid liquid coming into contact with the cotton plug or getting into the pipetting aid.*
- *Accuracy is best assured when the pipette is held vertically in front of the eye and the volume measured at the base of the meniscus.*
- *Please consider parallax errors.*
- *Position-the pipette into the target vessel and allow the liquid to run in slowly (on the vessel wall in the case of centrifuge tubes).*
- *Test the multitude of influencing factors under routine conditions beforehand.*
- *Before use, store at room temperature and protect from UV light.*

#### **Anmerkungen und Empfehlungen:**

- Wenn in steriler Umgebung die Pipette einen nicht-sterilen Gegenstand berührt, diese entsorgen und mit einer Sterilen ersetzen.
- Kontaminationsgefahr bei Mehrfachgebrauch und/oder Lösungswechsel der Pipette: Ersetzen Sie immer die Pipette bei Wechsel von Lösungen oder Zellsuspension um Kreuzkontaminationen zu vermeiden.
- Nutzen Sie immer eine Pipettierhilfe (z. B.: Turbo-Fix # 94700, Peleusball, Aspirette). Für sterile Arbeiten in der Zellkultur sind elektronische Pipettierhilfen, dass Mittel zur Wahl, da ein Sterilfilter im Gerät hilft, Kontaminationen zu verhindern.
- Legen Sie nie die Pipettierhilfe mit einer befüllten und/oder benutzen Pipette auf die Werkbank. Flüssigkeit könnte in die Pipettierhilfe zurückfließen, diese kontaminieren und/oder beschädigen.
- Vermeiden Sie bei sterilen Arbeiten mit biologischen Arbeitsstoffen die Bildung von Aerosolen. Lassen Sie die Pipette langsam auslaufen. Drücken Sie nie den letzten Tropfen aus einer mechanischen Pipette, da sonst der Flüssigkeitsfilm an der Spitze platzt. (Aerosolbildung)
- Nichtsterile Lösungen können bis zum letzten Tropfen ausgeblasen werden.
- Halten Sie die Pipette immer mit der Spitze nach unten und vermeiden Sie jeden Handkontakt.
- Die serologische Pipette ist nicht für hoch viskose Flüssigkeiten wie zum Beispiel Glycerin, PEG geeignet.

#### **Advice and Recommendations:**

- *If pipetting in a sterile environment and the pipet touches any non-sterile surface, dispose of the pipet and replace it with a sterile one.*
- *Risk of contamination in case of multiple use and/or solution change of the pipette: Always replace the pipette when changing solutions or cell suspensions to avoid cross-contamination.*
- *Always use a pipetting aid (e.g.: Turbo-Fix # 94700, Peleus ball, Aspirette) and never "mouth pipette". For sterile work in cell culture, electronic pipetting aids are the means of choice. All pipetting aids have a sterile filter in the device helps to prevent contamination.*
- *Never place the pipetting aid on the workbench with a filled and/or used pipette. Liquid could flow back into the pipetting aid, contaminate and/or damaging it.*
- *Avoid the formation of aerosols during sterile work with biological agents. Let the pipette drain slowly. Never blow out the last drop out of a mechanical pipette; otherwise, the liquid film at the tip will burst. (Aerosol formation)*
- *Non-sterile solutions can be blown out to the last drop.*
- *Always hold the pipette with the tip down and avoid any contact with your hand.*
- *The serological pipette is not suitable for highly viscous liquids such as glycerol, PEG.*



### Chemical Resistance Ink

<b>+ = Good chemical resistance</b>	<b>± = Good to limited chemical resistance</b>	<b>- = Poor chemical resistance t</b>
Substance does not cause damage	Long-time and/or continuous exposure to the substance causes minor damages	Not suitable for exposure to the substance, damage may occur (deformation, discoloration, cracking, dissolution).

Solution	+ / ± / -	Solution	+ / ± / -
Acetic acid	+	Formaldehyde	+
Acetone	-	Glutaraldehyde	-
Acetonitrile	-	Glycerol	+
Ammonia solution	+	Isoamyl alcohol	+
Caustic soda	-	Isopropanol	+
Chloroform	-	Methanol	+
Dimethyl sulfoxide	+	Nitric acid	-
DMEM	+	Sulfuric acid	-
Ethanol	+	Triton X-100	+
Fetal bovine serum	+	Water	+

### Technische Daten

#### Materialien

Pipette PS  
 Stopfen Watte

### Technical Data

#### Materials

Pipette PS  
 Wadding cotton

Abmessungen	Measurements	94525	94550	95525	94550
Volumen [ml]	Volume [mL]	25	50	25	50
Reservoir [ml]	Reservoir [mL]	15	20	15	20
Durchmesser [mm]	Diameter [mm]	15 / 20.5	20 / 24	15 / 20.5	20 / 24
Länge [mm]	Length [mm]	345	345	345	345
Farbkodierung	Color coding	Rot / Red	Lila / Purple	Rot / Red	Lila / Purple
Verpackung	Packaging	Papier / Plastik paper / plastic	Papier / Plastik paper / plastic	Plastik / Plastik plastic / plastic	Plastik / Plastik plastic / plastic
Graduierung [ml]	Graduations [mL]	2 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 10
Neg. Grad. [ml]	Neg. Grad. [mL]	15	20	15	20
Genauigkeit	Accuracy	Max. Abweichung der Graduierung ± 2 % vom Messwert Max deviation of the graduation: ± 2 % of measured value			



**Verpackungseinheit 3-fach verpackte TPP - Serologische Pipetten /  
Packaging unit for triple bagged TPP Serological Pipettes**

<b>Nr. No</b>	<b>Karton Case</b>	<b>Produktbeschreibung 3-fach verpackt Product Description triple bagged</b>	<b>Stk/Beutel Qty/Bag</b>	<b>Stk/Karton Qty/Case</b>
<b>394525</b>	1/4	Serologische Pipette 25 ml mit Reservoir <i>Serological pipette 25 ml with reservoir</i>	1 bag of 3	36
<b>394550</b>	1/4	Serologische Pipette 50 ml mit Reservoir <i>Serological pipette 50 ml with reservoir</i>	1 bag of 3	36

**Zusätzlich:**

Gebrauchsanleitung, chemische Resistenzlisten, Qualitätszertifikate der jeweiligen Produkte stehen als Download auf der Homepage [www.tpp.ch](http://www.tpp.ch) zur Verfügung.

**Additional:**

*Instructions for use, chemical resistance lists, and quality certificates of the respective products are available for download on the homepage [www.tpp.ch](http://www.tpp.ch).*