

precisione sulla punta delle dita

SOCOREX
SWISS

STEPPER™

PIPETTA A
RIPETIZIONE
PER
SIRINGHE
ECOSTEP™



pipetta a ripetizione

L'ultima generazione di uno strumento compatto ed affidabile messo a punto per la dispensazione seriale compresa tra 10 e 5000 µl. Da impiegarsi esclusivamente con le siringhe Ecostep™, esso fornisce un'ampia gamma di ben 53 volumi e fino a 73 dosi per riempimento.

Lo Stepper™ è caratterizzato da un meccanismo di azione tramite grilletto realmente unico, che elimina l'affaticamento del pollice. Esso consente un movimento di attivazione preciso ed è particolarmente indicato per la dispensazione ripetuta, per i dosaggi e per il riempimento di provette e piastre. Due anni di garanzia.

Valori principali

- Attivazione tramite grilletto confortevole per le 4 dita
- Manopole di impostazione con indicazione dei volumi e del numero di aliquote
- Solo tre siringhe a spostamento positivo
- Siringhe e manopole di impostazione con codifica cromatica
- Meccanismo auto-serrante
- Siringhe Ecostep™ standard e *bioproof™*
- Ampia compatibilità chimica



Letture del volume immediata ①

Selezionare il volume appropriato, semplicemente ruotando. Il volume ed il numero di dosaggi corrispondente sono chiaramente visibili.

Riempimento della siringa ②

Tirare l'innesco per aspirare il liquido per riempire la siringa completamente o in parte.

Pronto per dispensare ③

Lo strumento si adatta ad ogni mano in modo molto confortevole.

Attivazione tramite le dita senza alcuna fatica per il pollice ④

Movimenti per la distribuzione ergonomici e senza sforzo per mezzo delle quattro dita.

Rilasciare per la dose successiva ⑤

Azione semplice tramite il grilletto per monitorare la dispensazione veloce o lenta.

Meccanismo auto-serrante ⑥

La funzione di stop impedisce l'erronea consegna, se il liquido rimanente è insufficiente.

Ecostep™ 316 siringhe per Stepper™



Tre misure di siringhe coprono l'intera gamma di volumi da 10 a 5000 µl. La codifica cromatica sulla siringa e sulla manopola di selezione elimina ogni errore di impostazione. La scala graduata aiuta a monitorare il contenuto della siringa. Disponibili nelle versioni standard non-sterili e sterili *bioproof™*. Compatibili con tutte le generazioni di Stepper™.

Consumabili affidabili

- 19 volumi differenti ogni siringa
- Estremità sottile per poter accedere alle provette strette
- Non-sterili, confezioni sfuse
- Sterili, *bioproof™*, confezionate singolarmente
- Compatibili con tutte le generazioni di Stepper™

Tabella dei volumi e delle dosi

No. di dosi	Volume µl	Volume µl	Volume µl
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000



Resine nobili ⑦

I materiali selezionati forniscono una resistenza chimica eccellente. Codice QR per accedere alla tabella della compatibilità chimica per ulteriori dettagli.

Adattatore per siringa riutilizzabile ⑧

Disponibile come parte di ricambio, se smarrito o danneggiato.

Prestazione

Volume µl	Prestazione a	Inesattezza (E%)	Imprecisione (CV%)
10 - 100	20 µl 100 µl	<± 1.5 % <± 1.0 %	< 1.5 % < 0.8 %
50 - 500	100 µl 500 µl	<± 1.0 % <± 0.5 %	< 1.0 % < 0.5 %
500 - 5000	1000 µl 5000 µl	<± 0.8 % <± 0.5 %	< 1.2 % < 0.4 %

Valori di prestazione ottenuti con acqua bidistillata a temperatura costante (± 0,5°C) compresa tra 20° e 25° C in conformità con ISO 8655

Sterilization and Purity Certificate – Ecostep *bioproof™*

Socorex® certifies that Ecostep *bioproof™* syringes, intended for use with the Stepper™ repeater pipette are sterilized and free of detectable human DNA, DNase, RNase and Pyrogen (endotoxins).

Quality controls performed on each lot by independent laboratories according to procedures below.

Sterility SAL (sterility assurance level): 10⁻⁶

Sterilization ref: CSIR S.A. SOP ref 7.5.1-13, page 1
Method: Gas mixture 90% E2O, 10% CO₂, initial vacuum 50 mbar, temperature 50°C, 90, humidity 90%. Theoretical calculated gas concentration 77.2% E2O / L, exposure time 4h, 5 rinsing steps
Sterility test ref: CSIR S.A. SOP 7.5.1-30, ISO 11138-1 and -2
Method: Minimum 18 self-contained biological indicators Bacillus Alpbreus (Subtilis var. niger), ATCC No. 35762 at 10⁶ concentration, 2 days incubation at 37°C
Validation: No growth detected

Human Deoxyribonucleic Acid (DNA) < 2 pg

Test ref: Socorex Research S.A., SOP ref. SAM5003 v1, 2014-01
Method: Amplification by PCR of "Alu" genomic area in human DNA. Migration of PCR product on agarose gel. Test performed on Ecostep™ syringes rinsed with DNA-free water.
 1) Syringe from tested lot 2) Syringe added with 1 µg of Human DNA.
 3) Negative control 4) Positive control
Validation: No DNA amplification in samples 1) and 3), detected amplification in samples 2) and 4)

Deoxyribonuclease (DNase) < 10⁷ Kunitz Units

Test ref: Socorex Research S.A., SOP ref. SAM5001 v1, 2014-01
Method: Incubation on agarose gel of DNA molecular scale. Test performed on Ecostep™ syringes.
 1) Syringe from tested lot 2) Syringe added with a 10⁷ K Unit of DNase
 3) Negative control 4) Positive control
Validation: No degradation on agarose gel of the DNA molecular scale in samples 1) and 3), degradation in samples 2) and 4)

Ribonuclease (RNase) < 10⁶ Kunitz Units

Test ref: Socorex Research S.A., SOP ref. SAM5002 v1, 2014-01
Method: Incubation on agarose gel of RNA molecular scale. Test performed on Ecostep™ syringes.
 1) Syringe from tested lot 2) Syringe added with a 10⁶ K Unit of RNase
 3) Negative control 4) Positive control
Validation: No degradation on agarose gel of RNA molecular scale in samples 1) and 3), degradation in samples 2) and 4)

Pyrogen (endotoxins) < 0.05 IU or EU/mL, < 0.5 EU or EU item tested

Test ref: LAL chromogenic method, European Pharmacopoeia 8th edition (2014), chapter 2.6.14, and United States Pharmacopoeia 37 NF 32 (2014), chapter 85
Method: Preparation of a standard curve from 5 IU (or EU/mL) to 5 · 10⁻⁶ IU (or EU/mL). Bacterial endotoxin rates determined using spectrophotometric measure at 600 nm.
 Test performed on Ecostep™ syringes rinsed with Pyrogen-free water.
 1) Syringe from tested lot 2) Syringe added with 0.5 IU (or EU/mL) of endotoxin
 3) Negative control
Validation: No selection in samples 1) and 3), detection in sample 2)

LOT SPECIFIC CERTIFICATE AVAILABLE FROM: SOCOREX@SOCOREX.COM

SOCOREX
 socorex@socorex.com www.socorex.com Ecolab, September 2020
 Jean-Marc Ammann
 Quality System &
 Regulatory Affairs Manager

Siringhe con elevato grado di purezza

Ogni lotto di siringhe Ecostep™ sterilizzate e confezionate singolarmente è controllato da laboratori indipendenti per quanto concerne la sterilità oltre ad essere certificato come privo di DNase, RNase, DNA umano e pirogeni (endotossine) rintracciabili.

Tabella della compatibilità chimica



Stepper™ 416 & Ecostep™ 316 applicazioni e ordinazioni

Impiego multiuso ⑨



La siringa Ecostep™ a spostamento positivo impedisce qualsiasi contatto diretto del liquido con lo strumento. Sostanze chimiche quali acidi, basi, solventi e liquidi che formano schiuma, così come reagenti ad elevata densità e viscosi, possono essere distribuiti facilmente.

Dosaggi e distribuzione seriale ⑩ ⑪



Lo Stepper™ è particolarmente indicato per suddividere campioni in porzioni piccole, per la dispensazione precisa in provette e fiale o per procedure di *screening*.

Eseguire test con kit ⑫



Sia lo Stepper™ sia le siringhe Ecostep™ sono l'ideale per la preparazione dei campioni affidabile e per i lavori di diluizione, nonché per la distribuzione di reagenti.

Informazioni per gli ordini

Descrizione	Imballo	N. Cat.
Stepper™ 416 (incl. 3 manopole, adattatore e campioni di siringhe)	1 / conf.	416.5000
Adattatore di ricambio per siringa Ecostep™ rossa	5 / conf.	1.411.7
Supporto per uno Stepper™	1 / conf.	320.411

Ecostep™ siringhe *bioproof*™ sterili, confezionate singolarmente

Gialla, 10 - 100 µl, capacità 0.75 ml	50 / conf.	316.010.9
Blu, 50 - 500 µl, capacità 3.75 ml	50 / conf.	316.050.9
Rossa, 500 - 5000 µl, capacità 37.5 ml	50 / conf.	316.500.9

Ecostep™ siringhe non sterili, sfuse

Gialla, 10 - 100 µl, capacità 0.75 ml	100 / conf.	316.010
Blu, 50 - 500 µl, capacità 3.75 ml	100 / conf.	316.050
Rossa, 500 - 5000 µl, capacità 37.5 ml	100 / conf.	316.500

Ecostep™ siringhe confezioni assortite

Siringhe gialle, blu e rosse, 20 unità cad.	60 / conf.	316.900
Siringhe sterili gialle, blu e rosse, 20 unità cad.	60 / conf.	316.900.9

Certificato CQ e garanzia

Certificato di controllo qualità individuale emesso dopo aver superato test severi. Vedere il volantino inserito nella confezione per tutti i dettagli relativi a garanzia, precauzioni di sicurezza e istruzioni operative. Il prodotto e le specifiche sono soggetti a variazione senza preavviso.



Supporto per Stepper™ ⑬



Ecostep™ confezioni assortite ⑭



Le confezioni comprendono 20 siringhe cad. per ogni colore, giallo, blu e rosso nelle versioni sterile e non-sterile.

Il Vostro distributore locale

Copyright © 2020 by Socorex Isba SA, Switzerland.



Socorex Isba SA
Chemin de Champ-Colomb 7a
1024 Ecublens / Losanna
Svizzera
Tel. +41 (0)21 651 6000
socorex@socorex.com
www.socorex.com

