

# Stepper 411 repeater pipette

## 連続分注ピペット 411.5000

スイス SOCOREX 社独自設計の連続分注ピペット、操作性に優れ、取扱も容易です。  
1回あたり最少 10  $\mu$ L から最大 5mL の連続分注が行なえます。  
レバーを握ると分注しますので、楽に操作できます。



### 特長

- ・シリンジへの吸引はトリガーを引っ張る構造ですので、楽に操作できます。
- ・分注操作はレバーを握る方式ですので、疲労を軽減します。
- ・容量設定ダイヤルに分注回数・分注容量が印字されていますので、設定が容易です。
- ・シリンジ内の気泡による分注誤差を防止するため、シリンジ内に少し溶液を残した状態で分注を停止させます。
- ・57 パターンの分注回数・容量より選択できます。
- ・シリンジ内に少量のみ吸引しての分注も可能です。

### ■付属品

- ・0.75・3.75・37.5mL 用容量設定ダイヤル 各 1 個
- ・0.75・3.75・37.5mL 分注シリンジ 各 1 本
- ・37.5mL 分注シリンジ用アダプター 1 個

### ■材質

- ・シリンジ:PP(ポリプロピレン)
  - ・ピストン:PE(ポリエチレン)
- ※121°Cオートクレーブ滅菌不可

### 性能表

シリンジ容量	可変容量	設定容量	精度(E%)	再現性(CV%)
0.75mL	10~100 $\mu$ L	20 $\mu$ L 100 $\mu$ L	< $\pm$ 1.2% < $\pm$ 1.0%	<1.5% <0.8%
3.75mL	50~500 $\mu$ L	100 $\mu$ L 500 $\mu$ L	< $\pm$ 1.0% < $\pm$ 0.5%	<1.0% <0.5%
37.5mL	500~5000 $\mu$ L	1000 $\mu$ L 5000 $\mu$ L	< $\pm$ 0.8% < $\pm$ 0.5%	<1.2% <0.4%

性能値は、EN ISO8655に基づき、20°C~25°Cの間の一定温度( $\pm$ 0.5°C)の条件で、滑らかに安定したペースの分注によって求められた値です。



0.75mL

3.75mL

37.5mL

分注シリンジ用アダプター



容量設定ダイヤル

シリンジ	0.75mL	3.75mL	37.5mL
分注回数	容量 $\mu$ L	容量 $\mu$ L	容量 $\mu$ L
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

## アクセサリ

型番	仕様	入数
316.010	0.75mL 分注シリンジ	100 本
316.010.9	0.75mL 分注シリンジ 滅菌済 個別包装	50 本
316.050	3.75mL 分注シリンジ	100 本
316.050.9	3.75mL 分注シリンジ 滅菌済 個別包装	50 本
316.500	37.5mL 分注シリンジ	100 本
316.500.9	37.5mL 分注シリンジ 滅菌済 個別包装	50 本
320.411	専用スタンド	1 個
1.411.7	37.5mL 分注シリンジ用 アダプター	5 個



専用スタンド使用例

## ■耐薬品性能

A: 問題なし

B: 条件付き シリンジ、またはピストンの成分が分解し、密閉不良・破損の可能性あり。適宜シリンジを交換ください。

C: 使用不可

薬品	アルファベット順	薬品	アルファベット順	薬品	アルファベット順	薬品	アルファベット順
アセトアルデヒド Acetaldehyde (Ethanal)	B	クエン酸 Citric acid	A	ヨウ素 Iodine	A	リン酸 85% Phosphoric acid 85%	A
酢酸 96% Acetic acid 96%	A	シアノアクリレート Cyanoacrylate	C	臭化ヨード Iodine bromide / chloride	C	塩化カリウム Potassium chloride	A
酢酸 100% Acetic acid 100%(Glacial)	A	シクロヘキサン Cyclohexane	C	イソオクタン Isooctane	C	重クロム酸カリウム Potassium dichromate	A
アセトン Acetone (Propanone)	B	シクロヘキサノン Cyclohexanone	B	イソプロパノール Isopropanol	A	水酸化カリウム Potassium hydroxide	A
アセトニトリル Acetonitrile (MECN)	A	二酸化 1,4-ジエチレン 1,4-Dioxane (Diethylene dioxide)	C	イソプロピルアミン Isopropylamine	A	ヨウ化カリウム Potassium iodide	A
アミノ酸 Amino acids	A	ジクロロベンゼン Dichlorobenzene	B	乳酸 Lactic acid	A	過マンガン酸カリウム Potassium permanganate	A
水酸化アンモニウム <30% Ammonium hydroxide <30%(ammonia)	A	ジクロロエタン Dichloroethane (DCE)	B	2-メトキシエタノール 2-Methoxyethanol	A	プロパン酸 Propionic acid (Propanoic acid)	A
アミル・アルコール Amyl alcohol (Pentanol)	A	ディーゼル油 Diesel oil (Heating oil)	B	メタノール Methanol	A	プロピレングリコール Propylene glycol (Propane-1,2-diol)	A
アニリン Aniline	A	ジエチレン・グリコール Diethylene glycol	A	塩化メチル Methyl chloride (Chloromethane)	C	ピクリン酸 Picric acid (Trinitrophenol)	A
アスコルビン酸 Ascorbic acid	A	ジエチルエーテル Diethylether	B	メタクリル酸メチル Methyl methacrylate (MMA)	C	ピリジン Pyridine	B
ベンズアルデヒド Benzaldehyde	A	ジメチル・スルホキシド Dimethyl sulfoxide (DMSO)	C	メチルプロピルケトン Methyl propyl ketone (2-Pentanone)	B	流動性シンチレーション Scintillation fluid	—
ベンゼン Benzene	C	ジメチルホルムアミド Dimethylformamide (DMF)	A	塩化メチレン Methylene chloride (Dichloromethane) (DCM)	C	硝酸銀 Silver nitrate	A
ホウ酸 10% Boric acid 10%	A	エタノール Ethanol	A	硝酸 100% Nitric acid 100%	C	酢酸ナトリウム Sodium acetate	A
臭素 Bromine	C	エーテル Ether	C	稀硝酸 <30% Nitric acid dil. <30%	B	塩化ナトリウム Sodium chloride (Kitchen salt)	A
ブタノール Butanol	A	酢酸エチル Ethyl acetate	B	硝酸塩 Nitro-hydrochloric acid (Aqua regia)	B	水酸化ナトリウム 30% Sodium hydroxide 30%	A
ブタン Butanone (MEK)	B	エチレンジアミン Ethylenediamine	A	ニトロ-2-ピロリドン N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	A	次亜塩素酸ナトリウム Sodium hypochlorite (Javel water)	A
酢酸ブチル Butyl acetate	B	エチレン・グリコール Ethylene glycol	A	オクタン Octane	B	チオ硫酸ナトリウム Sodium thiosulfate	A
ノルマルブチルアミン N-Butylamine	C	ホルムアルデヒド Formaldehyde (Formalin)	A	オクタノール Octanol	C	スルホ硝酸 100% Sulfonitric acid 100%	C
塩化カルシウム Calcium chloride	A	ホルムアミド Formamide	A	鉱物油 Oil, mineral (engine oil)	B	硫酸 98% Sulfuric acid 98%	B
水酸化カルシウム Calcium hydroxide	A	ギ酸 Formic acid	A	植物油、動物油 Oil, vegetable, animal	C	テトラクロロエチレン Tetrachloroethylene	C
二硫化炭素 Carbon disulfide	B	γ-ブチロラクトン Gamma-butyrolactone	C	テレピン油 Oil of turpentine	C	テトラヒドロフラン Tetrahydrofuran (THF)	C
四塩化炭素 Carbon tetrachloride	C	ガソリン Gasoline	C	シュウ酸 Oxalic acid	A	トルエン Toluene	C
二酸化塩素 Chlorine dioxide	B	グリセリン <40% Glycerin <40%	A	ペンタン Pentane	C	トリクレン Trichlorethylene	C
クロロベンゼン Chlorobenzene	C	ヘプタン Heptane	C	過塩素酸 100% Perchloric acid 100%	A	トリクロル酢酸 <10% Trichloroacetic acid <10%	A
クロロブタン Chlorobutane	C	ヘキサン Hexane	C	希釈過塩素酸 Perchloric acid diluted	A	トリクロロエタン Trichloroethane	C
クロロエタノール Chloroethanol	A	塩酸 20% Hydrochloric acid 20%	A	石油 Petroleum	C	トリクロロメタン Trichloromethane (Chloroform)	B
クロロホルム Chloroform	C	塩酸 37% Hydrochloric acid 37% (HCl)	A	石油エーテル、酒精 Petroleum ether / spirit	C	トリエチレングリコール Triethylene glycol	A
クロロ硫酸 100% Chlorosulfuric acid 100%	C	フッ化水素酸 Hydrofluoric acid (HF)	A	フェノール Phenol	B	トリフルオロ酢酸 Trifluoroacetic acid (TFA)	B
クロム酸 100% Chromic acid 100%	B	過酸化水素 Hydrogen peroxide	B	フェニルヒドラジン Phenylhydrazine	B	キシレン Xylene	C

※ご注意

ご使用前には取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。危険性のある薬品の取扱いには十分ご注意ください。

耐薬品性につきましてはあくまで目安です。実際のご使用に際しては使用者ご自身の責任の下、安全性をご確認の上ご使用ください。