BRAND®

WEBSITE

マイクロピペットでは
ハンドリング出来ない溶液に
最適なピペット

Transferpettor

ポジティブディスプレイスメントピペット
トランスファーペッター

BRAND. For lab. For life.®

製品情報ページは
こちら

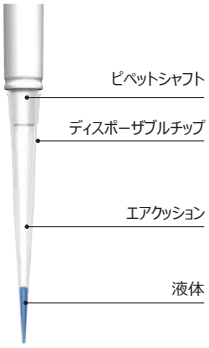
POSITIVE DISPLACEMENT PIPETTES

適切なマイクロピペットの選択

使用する試料、容量、連続作業回数に基づいて正しいマイクロピペットを選択することは、正確で信頼性の高い作業に不可欠です。
それぞれの特性やメリット・デメリットをご理解の上用途に合わせて適切な機器をご選択ください。

エアクッション式

主にマイクロピペットに使用され、迅速かつ簡単な操作で正確な分注を可能にします。
ピペットシャフト内のピストンが上下に動くことで、減圧または加圧が作り出され、液体がチップ内に吸い込まれたり、排出されたりします。
正しく取り扱うことでピペット本体に液体が接触することはありませんので、汚染されることなくピペッティングが可能になります。
このエアクッション式は、粘度や蒸気圧の高い液体など、液体の性質に影響を受けやすく、精度よく分注出来ない場合があります。



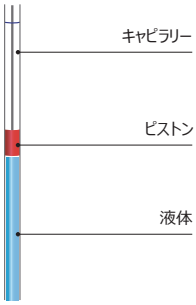
Transferpette® *S*
手動マイクロピペット
（シングル・8 連・12 連）

Transferpette® electronic
電動マイクロピペット
（シングル・8 連・12 連）

メリット：	デメリット：
チップ交換が簡単かつ迅速 チップが比較的安価 JCSS校正ができる	エアクッションの精度は多くの要因に左右される 不向きな液体（高粘度・高蒸気圧・高濃度・高密度・発泡）

ポジティブディスプレイスメント式

連続分注ピペットや特殊な容積式ピペットによく使用され、分注しにくい液体も正確に素早く分注することができます。
このポジティブディスプレイスメント式は、ピストンが直接液体に接する構造となっており、ピストンと液体の間に空気の層が存在しません。この構造は、液体の性質の影響を受けにくいため、ピペッティング操作が難しい高粘度・高蒸気圧・高濃度・高密度・発泡液体に最適です。
サンプル由来のエアロゾルがピペット内部に侵入する余地がなく、ピペット内部の汚染も起こりません。



Transferpettor
手動マイクロピペット
（キャピラリータイプ・キャップタイプ）

HandyStep® *S*
手動連続分注器

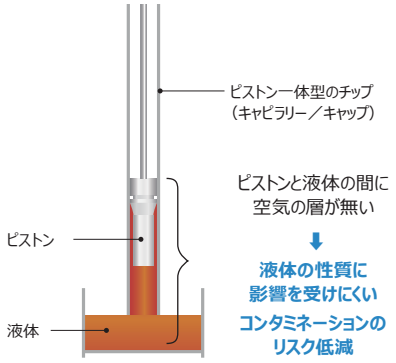
HandyStep® touch
電動連続分注器

メリット：	デメリット：
エアクッション式に不向きな液体（高粘度・高蒸気圧・高濃度・高密度・発泡）がピペッティングできる コンタミネーションリスクを大幅低減	チップ交換に時間がかかる場合がある チップは、エアクッション式と比較して高単価 JCSS校正ができない

ポジティブディスプレイスメントピペット Transferpettor だからできること

ピペッティング操作が難しい液体を精度よく簡単・安全に 採取容量の個人差・液の残存・コンタミも防止

キャピラリー内のピストンが直接液体に接する構造であるポジティブディスプレイスメント式は、ピストンと液体の間に空気の層が存在しないため、液体の性質に影響を受けにくく、ピペッティング操作が難しい高粘度・高蒸気圧・高濃度・高密度・発泡の液体も正確に素早く作業することができます。
また、チップ（キャピラリー／キャップ）はピペット内部の汚染を防ぐ設計となっており、コンタミネーションのリスクが低く、ピペット内部を浸食する強酸などの溶媒を扱う際も安心です。



【適応液体】

- ＋ 界面活性剤溶液のような泡立ちやすい液体
- ＋ アルコール・エーテル・炭化水素などの高蒸気圧（最大500mbar）の液体
- ＋ 動粘度：140,000mm^2/ sまでの高濃度のタンパク質溶液・オイル・樹脂などの高粘性液体
- ＋ 高密度：13.6 g/ cm^{3}までのグリセリン・水銀・硫酸などの液体は再度精度補正することなく吸引可能

発泡液体に‥

高蒸気圧液体に‥

高粘性・高濃度・高密度液体に‥

Ordering information

注文情報

Transferpettor デジタル容量可変式

容量範囲 µl	最小目盛 µl	精度 * ≤ ± %	精度 * ≤ ± µl	再現性 * ≤ %	再現性 * ≤ µl	カラーコード	Cat. No.	注文番号
①キャピラリータイプ								
2.5 - 10	0.01	3.0	0.3	0.8	0.08	オレンジ	701807	70013-07
5 - 25	0.1	2.4	0.6	0.5	0.125	ホワイト ×2	701812	70013-01
10 - 50	0.1	1.8	0.9	0.4	0.2	グリーン	701817	70013-02
20 - 100	0.1	1.5	1.5	0.4	0.4	ブルー	701822	70013-03
②キャップタイプ								
100 - 500	1	0.5	2.5	0.2	1.0	グリーン	702804	70009-00
200 - 1000	1	0.5	5.0	0.2	2.0	イエロー	702806	70009-01
1000 - 5000	10	0.5	25.0	0.2	10.0	レッド	702810	70009-02
2000 - 10000	10	0.5	50.0	0.2	20.0	オレンジ	702812	70009-03

Transferpettor 容量固定式

容量範囲 µl	精度 * ≤ ± %	精度 * ≤ ± µl	再現性 * ≤ %	再現性 * ≤ µl	カラーコード	Cat. No.	注文番号
1	12.0	0.12	4.0	0.04	ホワイト	701842	70009-10
2	7.5	0.15	2.0	0.04	ホワイト	701844	70009-11
5	3.0	0.15	0.8	0.04	ホワイト	701853	70009-12
10	3.0	0.3	0.8	0.08	オレンジ	701858	70009-13
20	2.4	0.48	0.5	0.1	ブラック	701863	70009-14
25	2.4	0.6	0.4	0.1	ホワイト ×2	701864	70009-15
50	1.8	0.9	0.4	0.2	グリーン	701868	70009-16
100	1.5	1.5	0.4	0.4	ブルー	701873	70009-17
200	1.5	3.0	0.2	0.4	レッド	701878	70009-18

精度および再現性に関する記載データーは、 各ピペットの最大容量での値になり、 試験環境及び試料（蒸留水）を20℃に保ち、 一定のショックのない操作方法で測定した最終検査値です。（誤差限度は、 DIN EN ISO 8655-2範囲内）

BRAND®はBRAND GMBH+CO KG（ドイツ）の登録商標です。

当社による技術上の記載はユーザーの皆様に情報を提供し、お役に立とうとするものです。テストのための条件で得られた一般的な数値や結果を実際上の使用にあたって適応しようとする場合、当社の責任では負いかねる様々な要素が影響することをご理解いただき、また、当社による技術上の記載を元にした特定の要求ができないことをご承知ください。実際の使用における有効性につきましては、ご使用される試料・作業環境に大きく左右されますので、必ず事前にお客様ご自身で試験していただけますようお願いいたします。

- 本記載の製品は、試験・研究用としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-web」をご確認ください。

日本総販売店

関東化学株式会社

試薬事業本部　試薬部

〒103-0022　東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

(03) 6214-1094

HOME PAGE : https://www.kanto.co.jp

BRa-18 (202508)