



ACURA[®] 841 Capillary Micropipettes

アキュラ 841 キャピラリーマイクロピペット

取扱説明書



はじめに

このたびは本製品をお買い求めいただき誠にありがとうございます。ご使用前に本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用下さいますよう、お願い申し上げます。また、お読みになった後も本書を大切に保管してください。

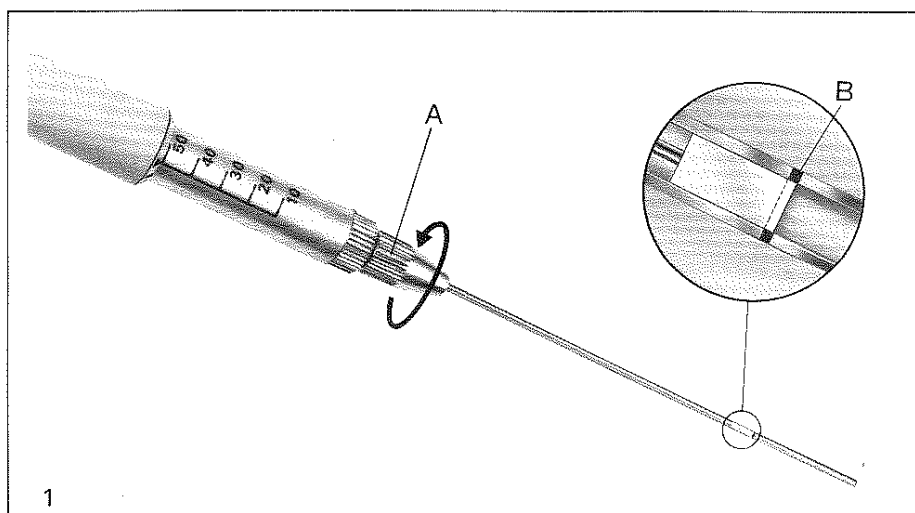
ご使用上の注意

- 取扱やメンテナンスの際には本説明書をよく読んでから行ってください。
- 危険な溶剤の取扱いに関しては規則に従って正しく取り扱いください。
- ご使用前には各部の動作・操作に不具合がないか確かめてください。
- しばらくご使用にならない場合や分解前にはよく洗浄してください。
- 本製品を本来の目的以外の用途に使用しないでください。

製品説明

本製品は5段階に容量可変できる容積置換式キャピラリーピペットです。プランジャーで押し出すことにより、精密なガラスキャピラリー内をサンプルが移動して分注します。液体を直接体積置換するため、どのような粘度のサンプルも分注できます。ガラスキャピラリー内のサンプルは残余なくすべて排出されるので、ほかの液体にも再利用可能です。1～200 μ L までの容量を分注できる5種類のピペットをご用意しています。

個別に品質チェックされたピペットには品質管理証明書(QC証明書)が付属しています。キャピラリーピペットは、単純な構造で高い精度を実現しています。また、設定した容量はバレル上の目盛で確認できるので確実に分注できます。



ガラスキャピラリーの装着方法

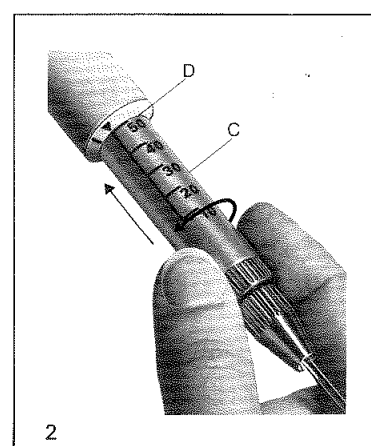
- ① ピペットの容量を最大値にセットします。
- ② コレット(上図 A)をゆるめます。
- ③ プランジャー上を滑らすようにガラスキャピラリーを奥までピペット方向に押し上げます。上図 B のように、プランジャーチップの先端をキャリブレーションマークに合わせます。

校正

- ① 上図 B のように、プランジャーチップの先端をガラスキャピラリーのキャリブレーションマークに合わせます。
- ② コレット:A を締めてガラスキャピラリーを固定します。
- ③ プランジャーロッドを完全に押し出した時、プランジャーチップがガラスキャピラリーからわずかに出ていることを確認してください。

容量設定

- ① バレル(右図 C)を回転させロックポジション(リング(右図 D)の▼)からセレクトポジション(リング:D の |)に移動します。
- ② 設定したい容量に目盛をスライドさせます。
- ③ バレル:C を回転させて、ロックポジション(リング:D の▼)に戻します。



ガラスキャピラリーの交換方法

- ① コレット:A をゆるめて、古いガラスキャピラリーを取りはずします。
- ② ピペットの容量を最大容量に設定し、新しいガラスキャピラリーを挿入します。
(ガラスキャピラリーの装着方法を参照してください)

破損したキャピラリーを無理やり取り除かないでください。その場合は、プランジャーロッドをまず取り外してからガラスキャピラリーを取り除いてください。コレット:A 内部にガラス部分が残っていないことを確認してください。

カラーコード

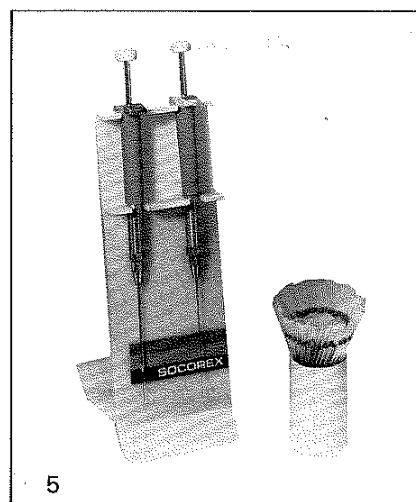
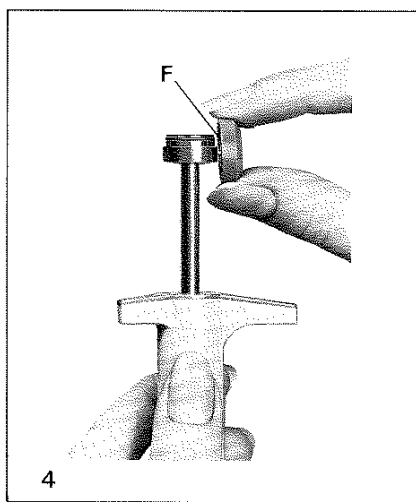
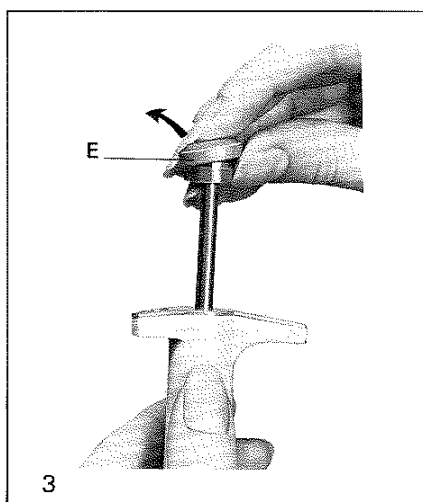
ピペット、交換用ガラスキャピラリー、プランジャーは容量に応じて色分けされています。組み立て時には同じ色の交換部品を使用してピペットに取り付けてください。

分注(ピペッティング)

- ① プランジャーをしっかりと押し下げてください。
- ② キャピラリー部分を溶液の中に浸けてください。
- ③ ゆっくりプランジャーボタンを離すとバレル内に溶液が満たされていきます。
- ④ キャピラリーの開口部に触れないよう注意しながらキャピラリー部分を拭いてください。
- ⑤ 分注先容器の壁面にキャピラリーの先端を沿わせます。その後ゆっくりプランジャーを最後までしっかりと押し下げて分注してください。
- ⑥ 分注作業後は、キャピラリーを交換するか、蒸留水もしくは生理食塩水を使用してプランジャーを素早く何度か上下してキャピラリーを洗浄してください。

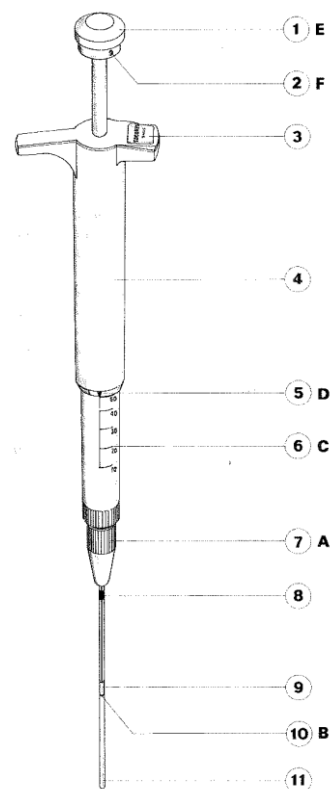
プランジャーの交換方法

- ① プランジャーボタンキャップ(下図 E)をはずします。
- ② 製品に付属の六角レンチを使用して、スクリュー(下図 F)をゆるめます。
- ③ ピペットをひっくり返し新しいプランジャーをしっかりと奥まで挿入します。
- ④ スクリュー:F をしめます。
- ⑤ プランジャーボタンにキャップ:E をかぶせて完了です。



消耗品一覧

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1 プランジャーボタンキャップ:E | E : cap |
| 2 プランジャースクリュー:F | F : plunger screw |
| 3 ピペットカラーマーク | colour mark, pipette |
| 4 ハンドル | handle |
| 5 リング:D | D : ring |
| 6 バレル:C | C : barrel |
| 7 コレット:A | A : collet |
| 8 キャピラリーカラーマーク | colour mark, capillary |
| 9 プランジャー | plunger |
| 10 キャリブレーションマーク:B | B : calibration mark |
| 11 ガラスキャピラリー | capillary |



製品情報

型番	商品名	容量	カラーコード	入り数
841.005	Acura841 キャピラリーピペット 1-5uL	1-2-3-4-5 uL	白	1個
841.025	Acura841 キャピラリーピペット 5-25uL	5-10-15-20-25 uL	2 x 白	1個
841.050	Acura841 キャピラリーピペット 10-50uL	10-20-30-40-50 uL	緑	1個
841.100	Acura841 キャピラリーピペット 60-100uL	60-75-80-90-100 uL	青	1個
841.200	Acura841 キャピラリーピペット 100-200uL	100-120-150-175-200 uL	赤	1個

型番	商品名	適用機種	カラーコード	入り数
341.005	Acura841用交換用ガラスキャピラリー 5uL	841.005	白	200個
341.025	Acura841用交換用ガラスキャピラリー 25uL	841.025	2 x 白	200個
341.050	Acura841用交換用ガラスキャピラリー 50uL	841.050	緑	200個
341.100	Acura841用交換用ガラスキャピラリー 100uL	841.100	青	200個
341.200	Acura841用交換用ガラスキャピラリー 200uL	841.200	赤	100個
342.005	Acura841用交換用プランジャー 5uL	841.005	白	5個
342.025	Acura841用交換用プランジャー 25uL	841.025	2 x 白	5個
342.050	Acura841用交換用プランジャー 50uL	841.050	緑	5個
342.100	Acura841用交換用プランジャー 100uL	841.100	青	5個
342.200	Acura841用交換用プランジャー 200uL	841.200	赤	5個

- 商品に関するお問い合わせは、下記宛先にお電話下さい。

ニッコー・ハンセン株式会社（輸入・発売元）

電話 06-6460-1960（代表）、06-6460-1963（技術）

FAX 06-6460-1961