

キャピラリ洗浄方法

キャピラリの新しい洗浄方法をご紹介します。この方法はFS (First Switching) キャピラリだけでなく、従来のガラスキャピラリにも適用できます。

必要なもの

1. Alconox Detergent パウダ (部品番号 5190-1401)
2. 超純水 1000ml
3. 100ml メスシリンダ
4. 200ml 程度のビーカー
5. 1ml 用マイクロピペットチップ
6. 超音波洗浄器
7. エアーダスタまたは清浄な圧縮ガス
8. ラボ用手袋

注意

- a. ガラス製のメスシリンダを使用する場合は、キャピラリの先端を保護するために 1ml 用マイクロピペットチップの先端を切ったものをかぶせてください (下図)。
- b. キャピラリを扱うときにはラボ手袋をご使用ください。



キャピラリ洗浄方法

洗浄手順

1. 1g の Alconox Detergent パウダ（部品番号 5190-1401）をビーカーに量りとり 100ml の超純水に溶かします。このパウダは溶けにくいので超音波洗浄器等を使用して溶かしてください。
2. 100ml メスシリンダにキャピラリを入れ、1. で作成した溶液を注ぎいれます。このとき、キャピラリの上部が水面上に出る場合は超純水を加えて完全に水につけてください。また、キャピラリ内部に気泡がなく溶液が満たされていることを確認してください。超音波洗浄器で 10～15 分間洗浄します。



3. 洗浄後、キャピラリとメスシリンダを超純水で 4, 5 回リンスしてください。このとき、キャピラリ内部を十分にリンスしてください。
4. キャピラリをメスシリンダにいれ、超純水を注ぎキャピラリを完全に水につけてください。このときキャピラリ内部に気泡が残らないようにご注意ください。10～15 分超音波洗浄器で洗浄します。
5. 洗浄後、キャピラリを取り出し、マイクロピペットチップを外します。エアードスタまたは清浄な圧縮ガスでキャピラリの水分を飛ばします。

以上で洗浄は完了です。

キャピラリ洗浄方法

(参考) キャピラリのディゾルベーションアッセンブリへの取り付け方法

必要なもの

1. イソプロパノール
2. キムワイプ

手順



1. キャピラリ表面をイソプロパノールを含ませたキムワイプで表面をわずかに濡らし、ディゾルベーションアッセンブリにゆっくり挿入します。このとき、キャピラリが水平に挿入されるように注意してください。先端が2~3cm残るくらいのところでリアのコンタクトスプリングに接触するために抵抗があります。ここで少し力を入れて完全に奥まで挿入してください。
2. イソプロパノールを含ませたキムワイプでキャピラリの先端をわずかに濡らし、キャピラリキャップをはめてください。
3. スプレーシールドを取り付けてください。

以上でキャピラリの取り付けは完了です。