

取扱説明書

MicroCatcher 本体	「MC-600」
MicroCatcher チップ-0.5 mm	「MC-050」
MicroCatcher チップ-0.8 mm	「MC-080」

1. 特徴

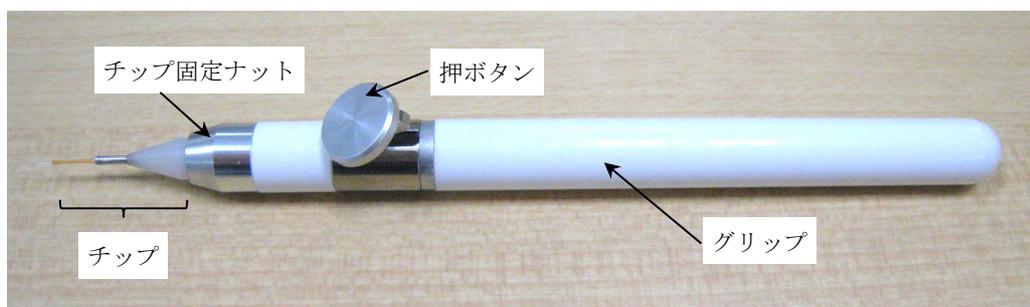
・『MicroCatcher (マイクロキャッチャー)』は、ゲル中に析出、成長したタンパク質結晶を取り出す目的のために開発されたツールで、弊社製品『GAIN プレート』で作製したゲル中結晶を取り出す際にご利用いただけます。

(※本製品の内径よりも長い柱状結晶などは、弊社製品『マイクロナイフ』のご使用をお勧めします。)

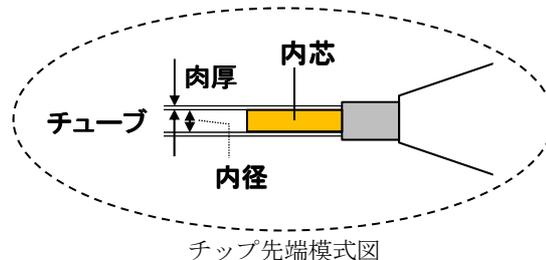
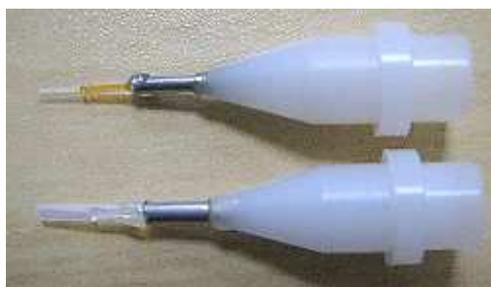
- ・ワンタッチ操作でゲル中結晶を取り出し、Cryo 溶液や DMSO 溶液などに吐出することが可能で、Cryo や DMSO ソーキング作業に最適なツールです。
- ・吸引と吐出ができる製品のため、溶液中の微小物を取り出すことなど、ゲル中結晶の取り出し以外にもご利用いただけます。

2. 商品仕様

1) MicroCatcher 本体+チップ (ご使用時の状態)



2) MicroCatcher チップ



結晶など対象物のサイズに合わせ、下記 2 種類のサイズからお選びください。

名称	品番	内径	肉厚	素材
MicroCatcher チップ-0.5 mm	MC-050	φ 0.5 mm	0.1 mm	PFA (チューブ)、ナイロン (内芯)
MicroCatcher チップ-0.8 mm	MC-080	φ 0.8 mm	0.15 mm	テフロン (チューブ)、ナイロン (内芯)

3. 使用方法

- 1) 本体にチップを取り付けます (右写真参照)。
 - ① 本体のグリップを持ち、チップ固定ナットを回して外します。
 - ② チップを本体に差し込み、チップ先端側からリング状のチップ固定ナットを通し、回して固定します。

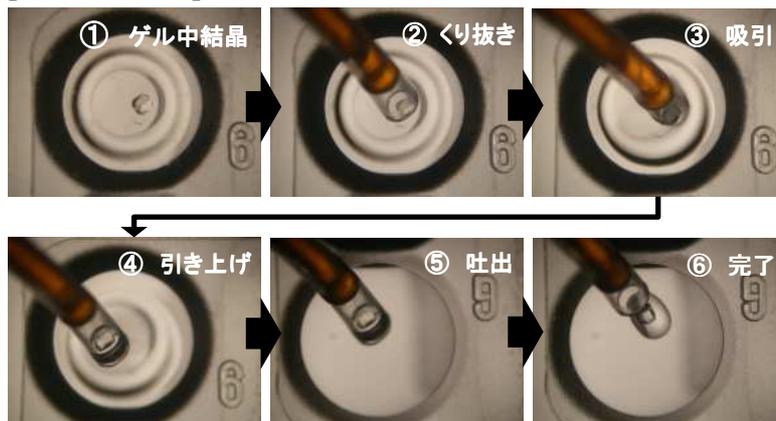


- 2) 押ボタンを押すことで、内芯がチューブ先端部まで動き、押ボタンを離すことで、内芯がチューブ内に引き込まれることを確認してください。



- 3) 押ボタンを半分程度押した状態で、顕微鏡で確認しながら、ゲル中結晶にチューブ先端を近づけます。結晶周囲のゲルをくり抜きながら、押ボタンをゆっくりと離すことで、内芯が引き込まれ、ゲルに覆われた結晶をチューブ内にピックアップできます（下記写真①～④参照）。
- 4) 押ボタンを押すことで、チューブ内に吸い込まれたゲル中結晶をご希望の容器に吐出させます（下記写真⑤⑥参照）。

【使用イメージ】（ゲル中結晶の場合）



0.1 mm

- 5) 溶液中の微小物ピックアップも同様の操作でご使用ください。
- 6) 使用後は、エッペンチューブなどに入れた清浄な水の中にチューブ先端部を浸漬した状態で、押ボタンを何回か押しながらか、内芯を出し入れすることでチューブを洗浄します。洗浄後、エアダスターなどで水分を除去し、乾燥してください。
同じ要領で繰り返しご使用いただけます。

4. 使用上の注意

- ・手などに刺さらないように注意し、他の人への安全についても十分な気配りをしてください。
- ・結晶などの対象物を破損させないために、チューブの内径が対象物と比較して、一回り大きなチップをご使用ください。操作前に、顕微鏡下で対象物のサイズとチップサイズを確認されることをお勧めします。
- ・チップの先端に強い衝撃を与えたり、押ボタンを激しく押ししたりすると、チューブが抜けたり、内芯が外れ、チューブ内に内芯が引き込まれなくなる場合があります。その場合は、チップを新しいものにお取替えてください。
- ・使用時以外は、チップに必ずキャップをしてください。キャップは、先端の保護と危険防止になります。
- ・MicroCatcher 本体の保証期間は、ご購入日から1年となります。
(お客様の過失により破損した場合や、取扱説明書と異なった使用法をされた場合は、対象外となります。)

<お問合せ先>

株式会社創晶

〒565-0871 吹田市山田丘 2-1 大阪大学工学 P3 棟 313 号

電話/FAX : 06-6877-5659

E-mail : info@so-sho.jp

URL : http://www.so-sho.jp/

