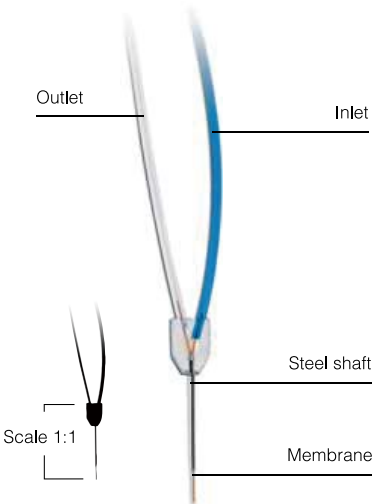


动物微透析采样系统

技术参数

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Stainless-steel shaft diameter | 0.38 mm      |
| Shaft length                   | 7 mm         |
| Membrane diameter              | 0.24 mm      |
| Inlet internal volume          | negligible   |
| Outlet internal volume         | 0.3 $\mu$ l  |
| 200 mm inlet tubing (blue)     | 3.6 $\mu$ l  |
| 200 mm outlet tubing (transp.) | 3.6 $\mu$ l  |
| 探针膜材质                          | Cuprophane   |
| 分子截流量                          | 6000 Daltons |
| 规格                             | 3 / pkg      |



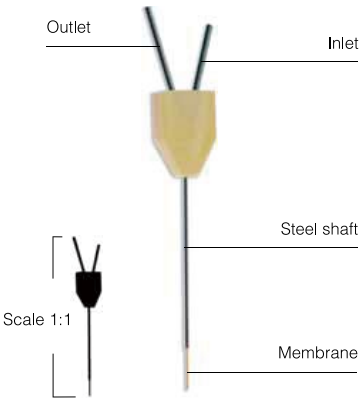
| 名称                   | 膜长   | 货号          |
|----------------------|------|-------------|
| CMA 7                | 1 mm | CMA P000082 |
|                      | 2 mm | CMA P000083 |
| $\beta$ - irradiated | 1 mm | CMA 8010681 |
|                      | 2 mm | CMA 8010682 |
| Metal Free           | 1 mm | CMA 8010771 |
|                      | 2 mm | CMA 8011084 |

CMA 11 微透析探针

CMA 11 微透析探针主要是用于动物脑部比较小的核团组织或者是脊髓。由于 CMA 11 探针膜的直径只有 0.24 mm，所以拥有较好的空间分辨率和较小的组织损伤。并可以用  $\beta$  射线 ( $\beta$ -irradiated) 照射。

技术参数

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Stainless-steel shaft diameter | 0.38 mm      |
| Shaft length                   | 14 mm        |
| Membrane diameter              | 0.24 mm      |
| Inlet internal volume          | negligible   |
| Outlet internal volume         | 1 $\mu$ l    |
| 探针膜材质                          | Cuprophane   |
| 分子截流量                          | 6000 Daltons |
| 规格                             | 3 / pkg      |



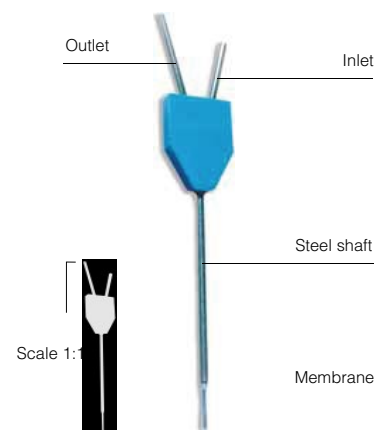
| 名称                           | 膜长   | 货号          |
|------------------------------|------|-------------|
| CMA 11                       | 1 mm | CMA 8309581 |
|                              | 2 mm | CMA 8309582 |
|                              | 3 mm | CMA 8309583 |
|                              | 4 mm | CMA 8309584 |
| 另外提供 $\beta$ - irradiated 型号 | 1 mm | CMA 8011081 |
|                              | 2 mm | CMA 8011082 |
|                              | 3 mm | CMA 8011083 |
|                              | 4 mm | CMA 8011084 |
| Metal Free                   | 1 mm | CMA 8309581 |
|                              | 2 mm | CMA 8309582 |
|                              | 3 mm | CMA 8309583 |
|                              | 4 mm | CMA 8309584 |

## CMA 12 微透析探针

CMA12 微透析探针主要用于麻醉或清醒动物的 CNS 研究。可以长期植入，并且能重复使用。探针的所有金属部分都经过预处理以防止灌流液中的易变成分发生氧化。

### 技术参数

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Stainless-steel shaft diameter | 0.64 mm                                   |
| Shaft length                   | 14 mm                                     |
| Membrane diameter              | 0.5 mm                                    |
| Inlet internal volume          | negligible                                |
| Outlet internal volume         | 3 $\mu$ l                                 |
| 探针膜材质                          | Polyarylethersulfone (PAES)               |
| 分子截流量                          | Polyethersulfone (PES)                    |
| 规格                             | PAES : 20000 Daltons / PES:100000 Daltons |
|                                | 3/pkg                                     |



| 名称                  | 膜长   | 货号          | 名称                                | 膜长   | 货号          |
|---------------------|------|-------------|-----------------------------------|------|-------------|
| CMA 12 Elite        | 1 mm | CMA 8010431 | CMA 12 Elite<br>Metal Free        | 1 mm | CMA 8011201 |
|                     | 2 mm | CMA 8010432 |                                   | 2 mm | CMA 8011202 |
|                     | 3 mm | CMA 8010433 |                                   | 3 mm | CMA 8011203 |
|                     | 4 mm | CMA 8010434 |                                   | 4 mm | CMA 8011204 |
| CMA 12 High cut-off | 2 mm | CMA 8309662 | CMA 12 High cut-off<br>Metal Free | 1 mm | CMA 8011221 |
|                     | 3 mm | CMA 8309663 |                                   | 2 mm | CMA 8011222 |
|                     | 4 mm | CMA 8309664 |                                   | 3 mm | CMA 8011223 |
|                     |      |             |                                   | 4 mm | CMA 8011224 |

## CMA20 微透析探针

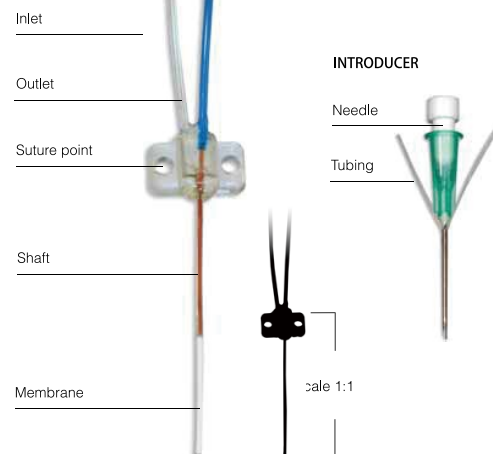
CMA20 微透析探针属于软性、非金属的探针，主要用于清醒自由活动或麻醉动物的肌肉、心脏、皮肤和脂肪等外周组织，也可以用于血管，房水（眼睛）等液体腔道。由于探针的柔软性，所以在插入组织的过程中需要用到针头和撕裂管等附件。

### 技术参数

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Probe length<br>(shaft + membrane) | 24 mm                                                   |
| Polyurethane shaft diameter        | 0.77 mm                                                 |
| Membrane diameter                  | 0.5 mm                                                  |
| Inlet internal volume              | 1.4 $\mu$ l                                             |
| Outlet internal volume             | 4 mm membrane 3.2 $\mu$ l<br>10 mm membrane 2.6 $\mu$ l |
| 200 mm inlet tubing (blue)         | 3.6 $\mu$ l                                             |
| 200 mm outlet tubing (transparent) | 3.6 $\mu$ l                                             |

### 订货信息

| 名称                    | 附件                   | 膜长    | 货号          |
|-----------------------|----------------------|-------|-------------|
| CMA 20 Elite          | 3 Probes / pkg       | 4 mm  | CMA 8010435 |
|                       | 3 Introducers / pkg  | 10 mm | CMA 8010436 |
|                       | 9 Split Tubing / pkg | 10 mm | CMA 8010436 |
| CMA 20 High cut - off | 3 Probes / pkg       | 4 mm  | CMA 8309670 |
|                       | 3 Introducers / pkg  | 10 mm | CMA 8309671 |
|                       | 9 Split Tubing / pkg | 10 mm | CMA 8309671 |



CMA30/CMA31 线性微透析探针

CMA30/CMA31 线性微透析探针主要是用于外周组织，例如皮肤、肌肉、心脏、脂肪、肝脏、眼睛、胰腺以及脊髓和肿瘤部位。如果需要，可以在使用前用环氧乙烷进行消毒。

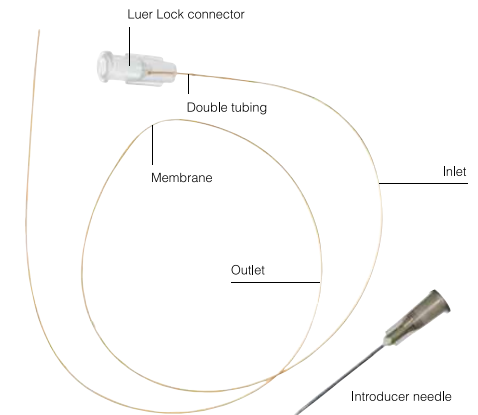
CMA30/CMA31 线性微透析探针是线性管路的结构，在管路的中间部位是半透膜，在半透膜所处的位置有金属丝线相连接，主要是为了增加半透膜的稳定性，以及在植入探针时防止过度用力而损坏半透膜。

技术参数

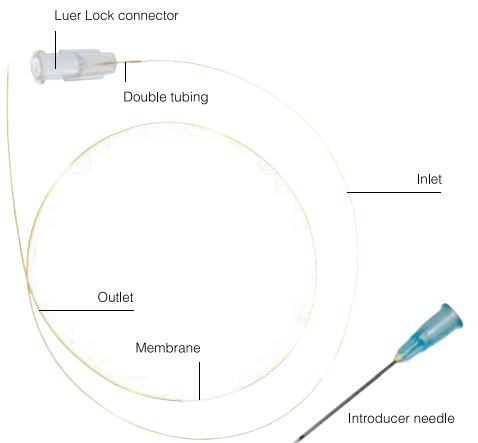
| 名称                     | CMA 30         | CMA 31           |
|------------------------|----------------|------------------|
| Membrane material      | Cuprophane     | Polyethersulfone |
| Membrane diameter      | 0.24 mm        | 0.26 mm          |
| Membrane length        | 10 mm          | 10 mm            |
| Tubing material        | Polyimide      | Polyimide        |
| Tubing ID/OD           | 0.28 / 0.38 mm | 0.12 / 0.19 mm   |
| Inlet lengths          | 250 mm         | 350 mm           |
| Out lengths            | 250 mm         | 100 mm           |
| Double tubing material | polyurethane   | polyurethane     |
| Double tubing OD       | 0.63 mm        | 0.63 mm          |
| Double tubing length   | 12 mm          | 12 mm            |
| Cut-off                | 6000 Daltons   | 55000 Daltons    |

技术参数

| 名称     | 货号          |
|--------|-------------|
| CMA 30 | CMA 8010460 |
| CMA 31 | CMA 8010631 |



CMA30 探针



CMA31 探针

探针导管 ( probe guide cannula )

探针导管是要在做动物清醒活动状态下做脑部微透析实验或者需要长期进行微透析实验的动物时，需要在插入探针之前，先埋入相对应的探针导管以保证探针进入时位置的定位准确以及探针的安全性。

订货信息

|                      |          |             |
|----------------------|----------|-------------|
| CMA 7 Guide Cannula  | 3 / pkg  | CMA P000137 |
|                      | 30 / pkg | CMA P000138 |
| CMA 11 Guide Cannula | 3 / pkg  | CMA 8309017 |
|                      | 30 / pkg | CMA 8309018 |
| CMA 12 Guide Cannula | 3 / pkg  | CMA 8309024 |
|                      | 30 / pkg | CMA 8309025 |

