

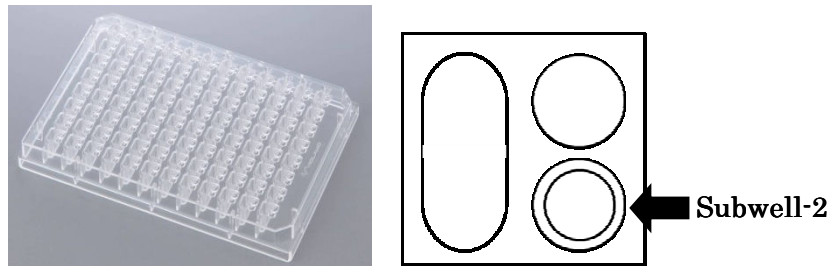
# 取扱説明書

## タンパク質 *On-Gel* 結晶化プレート「GP-100」

ゲル上でのシッティングドロップ蒸気拡散法にて結晶化（GAIN 法\*1；固相ゲル結晶化法）  
できるスクリーニング用のタンパク質結晶化プレートです。

\*1 特許取得

### ○使用方法



タンパク質結晶化プレート（アズワン社製 VIOLAMO）

- ・ ゲル上でシッティングドロップ蒸気拡散法にて結晶化実験を行います。
- ・ **Subwell-2**（台形底）にゲルを分注しています。
- ・ 溶液推奨量
  - ドロップ（タンパク質溶液＋リザーバー溶液）：**1.0+1.0  $\mu$ L ~ 1.25+1.25  $\mu$ L**
  - リザーバー溶液：50 ~ 100  $\mu$ L
- ・ **使用手順**
  - 1) タンパク質 *On-Gel* 結晶化プレートを結晶化温度下で 30 分程度保管します。
  - 2) プレートシールを剥がし、リザーバー溶液を所要量入れます。
  - 3) Subwell-2 のゲル上に、タンパク質溶液、リザーバー溶液を添加し、プレートシールを貼り、密閉します。
  - 4) 密閉後、結晶化温度にてインキュベートしてください。
  - 5) プレートの観察時、**On Gel** 結晶化特有のアモルファス状の結晶が見られることがあります。詳細は注意事項をご参照ください。

## ご注意事項

- 本製品は、**タンパク質結晶化スクリーニング用に開発した製品**です。
- 本製品はゲルを用いており、非常に乾燥しやすいため、取り扱いに関して、下記の点にご注意ください。ゲルが乾燥した状態での結晶化においては、結晶析出確率の低下やアモルファス状の結晶析出につながる可能性（次項参照）があります。
  - ✓ 商品到着後は、速やかに冷蔵保管をお願いします。
  - ✓ 製造日から1週間以内に、結晶化実験を開始してください。
  - ✓ 結晶化プレートシール開封後は、速やかに結晶化実験を実施してください。5分以上開放状態になる場合は、ゲルの乾燥を防ぐために簡易のシールを貼るなどの対策をお願いします。
- On Gel 結晶化では、下記写真のようなエッジの不明確なアモルファス状の結晶が析出する場合があります。これらは、結晶化前のゲルの乾燥や、ドロップ量が推奨値以下の少量で On Gel 結晶化を行った場合に起こりやすい現象です。ゲルの乾燥をできるだけ抑制し、ドロップ量を推奨量に増加させるなどの対策により結晶形状は改善する可能性が見込まれることから、結晶析出条件の一つとしてお考えください。

✓ 結晶析出例



- ゲル上にドロップを作製する場合、チップの先端を深く突き刺すとゲルが容器から剥がれる可能性がありますのでご注意ください。
- 強い衝撃を与えますと、ゲルが容器から剥がれる可能性があります。
- ドロップ作製後のプレートシールは再利用せず、新しいものをご使用ください。

---

## <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](mailto:info@so-sho.jp)

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

