

Cell-able[®] Oncology

がん細胞培養スフェロイドアレイ
～培養方法～



ご注意：

本製品は研究用として開発されたものです。ヒトまたは動物への適用および臨床診断への使用はできませんのでご注意ください。ご使用前に本説明書を必ずお読みください。

1. はじめに

Cell-able® Oncology プレートを用いることにより、がん細胞をスフェロイド化した状態で培養することが可能となります。

(使用するがん細胞の状態などにより、培養状態、実験結果は変動する可能性があり、弊社では保証いたしませんので予めご了承ください)

操作時は実験着、使い捨て手袋、実験用ゴーグル等をご使用ください。

2. 製品ラインナップ

- ・ Cell-able® Oncology プレート

384 ウェルパターンプレートまたは 96 ウェルパターンプレート

3. ご準備いただく細胞

- ・がん細胞 (プレート 1 枚につき約 $0.5\sim 2.0\times 10^6$ 個)

4. ご準備いただく装置・器具

(装置)

- ・ CO₂ インキュベータ
- ・ クリーンベンチ
- ・ 遠心機

(器具) 滅菌品をお使いください。

- ・ Cell-able® Oncology プレート

そのほか必要に応じてピペット、マイクロピペット (チップ)、フラスコ、遠心管などをご用意ください。

5. ご準備いただく試薬 (培養用グレードをお使いください)

- ・がん細胞培養用培地 (各がん細胞に適した培地をご準備ください)

6. 保存条件

- ・ Cell-able® Oncology プレート ; 4°C 保存

7. 操作方法

以下の操作は、クリーンベンチ内で行ってください。

・がん細胞の播種

操作方法

①パターンプレート 1 枚に約 $0.5 \sim 2.0 \times 10^6$ 個のがん細胞が必要です。

(至適細胞播種濃度はがん細胞の性質や試験目的により異なります。)

培地にてがん細胞を $0.5 \sim 2 \times 10^5$ 個/ml となるように分散し、必要量のがん細胞浮遊液を調製します。

(96 ウェル・384 ウェルパターンプレート：10ml)

(細胞塊が多いとスフェロイドがうまく形成されないことがありますので、細胞は十分に分散させてください)

②①のがん細胞浮遊液を細胞が均一になるように注意しながら播種します。

| Plate type | dispense volume/well |
|-----------------------------|----------------------|
| 384well plate | 40 μ l |
| 96well plate (Regular area) | 100 μ l |
| 96well plate (Half area) | 50 μ l |

③CO₂ インキュベータ内にて培養を開始します。

④播種後 **24 時間**は、振動・衝撃を与えないよう、静置してください。

がん細胞播種後、2 日目に培地交換を行ってください。その後は 1~2 日おきに培地交換を行ってください。

培地交換日程例

| | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|
| 月曜日 | 火曜日 | 水曜日 | 木曜日 | 金曜日 | 土曜日 | 日曜日 | 月曜日 |
| 交換 | ----- | 交換 | ----- | 交換 | ----- | ----- | 交換 |

培地交換時のご注意

がん細胞播種後、数日はスフェロイドの凝集が弱いため、強い衝撃により細胞がパターンプレートから剥離してしまう場合がございます。培地交換の際には、ピペットなどの先端がウェルの底面に触れないように注意しながら、なるべくゆっくり培地を除去し、静かに新しい培地を加えてください。また、特に初回の培地交換の際には細胞間の接着が弱いため、古い培地を3割程度残して除去し、新しい培地を添加してください。

廃棄など

実験に使用したプレート、チップなどは、オートクレーブ滅菌を行った後、各自治体の決まりに従って廃棄してください。

本キットご使用に当たっての注意事項

- ・ 本製品は研究用にのみ使用できます。ヒト、動物への適用や臨床診断への転用はできません。
- ・ 本製品の使用によって生じた事故あるいは損害について、弊社は一切の責任を負いませんのでご了承の上ご使用ください。

販売元 東洋合成工業株式会社

〒111-0053

東京都台東区浅草橋1丁目22番16号

ヒューリック浅草橋ビル 8F

TEL : 03-5822-6186 FAX : 03-5822-6189