



がん細胞 3次元培養プレート
取扱説明書

Cell-able® Oncology

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

当製品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®プレート

384 ウェルプレート、96 ウェルプレート、 96 ウェルハーフエリアプレート

3. ご準備いただく細胞

・プレート1枚につき約 $0.5\sim 2.0\times 10^6$ 個のがん細胞。必要な細胞数は使用する細胞の性質により異なります。

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® 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、遠沈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)
- ・PBS(-), トリプシン EDTA など

6. 保存条件

- ・Cell-able®プレート ; 2-8℃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

①Cell-able®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。

(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。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	100 μ l
96well Half area plate	50 μ l

③CO₂ インキュベータ内にて培養を開始します。

(12 ウェルプレートは細胞が偏りやすいので、細胞を分散させてから静置してください。)

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 Cell-able®プレートから剥離してしまうことがございます。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、培地交換の際には古い培地を 3 割程度残し、細胞の乾燥を避けるようご注意ください。

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。

本製品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。


お問い合わせ先


 **住友ベークライト株式会社**

S-バイオ事業部 

E-mail : s-bio@sumibe.co.jp

TEL : 03-5462-4831, FAX: 03-5462-4835

製造元：東洋合成工業株式会社  TOYO GOSEI
〒111-0053 東京都台東区浅草橋1-22-16
ヒューリック浅草橋ビル8階
Tel 03 (5822) 6186, Fax 03 (5822) 6187
Email cell-able@toyogosei.co.jp
URL: www.toyogosei.co.jp

販売元：  住友ベークライト株式会社
S-バイオ事業部 マーケティング・営業部
〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル
Tel: 03 (5462) 4831, Fax: 03 (5462) 4835
E-mail : s-bio@sumibe.co.jp
URL : www.sumibe.co.jp/product/s-bio/