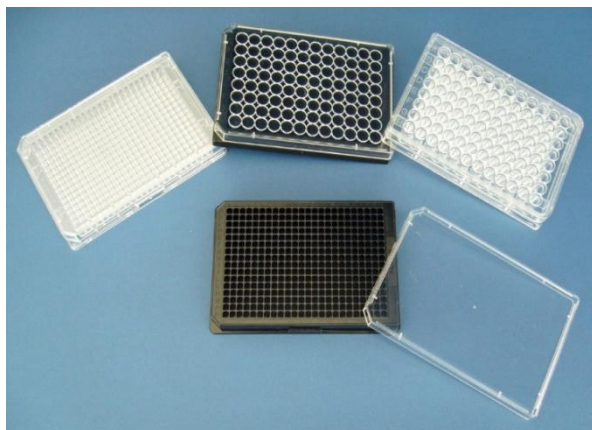


Cell-able® とは

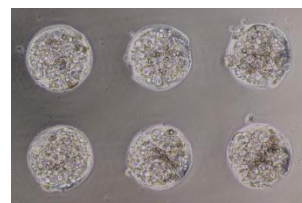
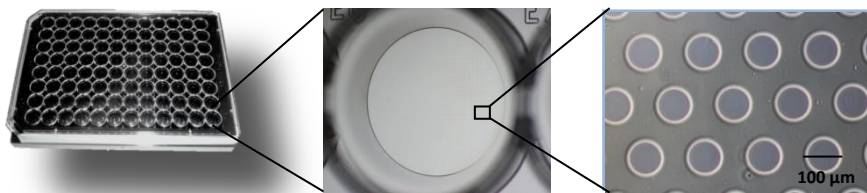
近年、細胞を生体に近い形態で培養する三次元培養に注目が集まっています。

Cell-able® は、難しい操作や機器は一切不要で、通常のプレートに播種するように細胞を播種するだけで、1ウェルの中に均一なサイズの多数のスフェロイドを形成させることが可能です。またスフェロイドが底面に接着しているため、蛍光プローブ染色、免疫染色などを容易に行うことができます。



Cell-able® の特徴

- ☆ 細胞接着面がアレイ状に配置されたマルチウェルプレート
- ☆ 一般的な培養器と同じようにプレートに細胞を播種するだけで、簡単にスフェロイドが形成される
- ☆ 形成されるスフェロイドサイズはほぼ均一であるため、良好な試験再現性が得られる
- ☆ 初代培養器肝細胞や株化がん細胞および患者由来のがん細胞など、接着性の細胞がスフェロイドを形成
- ☆ 12ウェルから384ウェルプレートまで、またClear wallかBlack wallか、試験の目的に合わせてプレートを
- ☆ 選択することが出来る
- ☆ 初代肝細胞培養には、専用の培地(RM-101)があり、長期培養が可能である

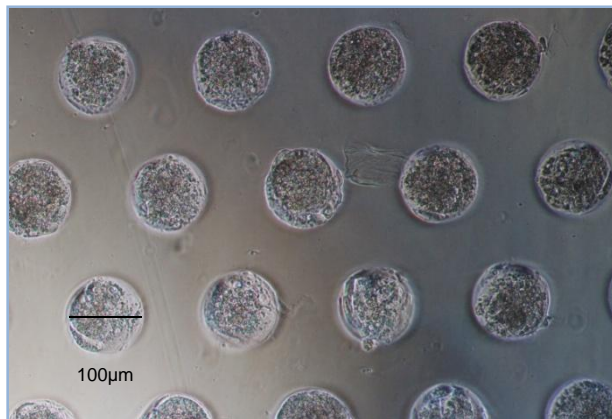


ヒト初代肝細胞播種5日目

Cell-able®でのスフェロイド形成

☆Cell-able®の培養表面は、円形の細胞接着領域が多数パターンニングされています。接着領域以外は、特殊なポリマーでコートされており、細胞が接着することは出来ません。

☆Cell-able®に細胞を播種すると、細胞は自ら細胞接着領域に集まって接着します。増殖する細胞は、その場で増殖しスフェロイドを形成します。初代肝細胞のように増殖しない細胞の場合は、播種する細胞数を増やすことにより、スフェロイドが形成されます。



キメラマウス由来ヒト新鮮肝細胞

シリーズ	品番	品名	詳細	数量	参考価格 (税別)
Cell-able®	BS-9096CK	BP-96-R800	96well plate, black wall, clear bottom, 800circles/well	1枚	¥28,000
	BS-9384CK	BP-384-R250	384well plate, black wall, clear bottom, 250circles/well	1枚	¥28,000
	BS-9096CO★	CP-96-H400★	96well plate, clear wall, clear bottom, 400circles/well	1枚	¥26,000
	BS-9384CO★	CP-384-R250★	384well plate, clear wall, clear bottom, 250circles/well	1枚	¥26,000
	BS-9096C	CP-96-R800	96well plate, clear wall, clear bottom, 800circles/well	1枚	¥26,000
	BS-9048C★	CP-48★	48well plate, clear wall, clear bottom, 1,600circles/well	1枚	¥26,000
	BS-9024C	CP-24	24well plate, clear wall, clear bottom, 4,500circles/well	1枚	¥26,000
	BS-9012C	CP-12	12well plate, clear wall, clear bottom, 9,000circles/well	1枚	¥26,000
	BS-9006C★	CP-6★	6well plate, clear wall, clear bottom, 23,000circles/well	1枚	¥26,000
	BS-9000CG★	GP-12★	21mm Cover Glass	1枚	¥12,000
Medium	BS-9000CM	RM-101	Culture Medium for hepatocyte	1本(100mL)	¥20,000

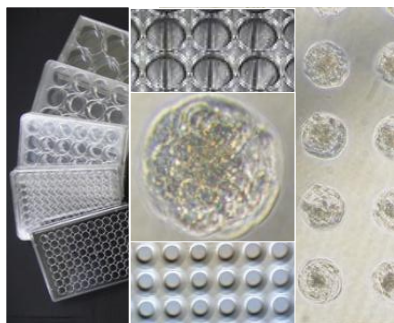
プレート有効期限: 製造後20ヶ月 (2~8℃ 保存) (冷蔵輸送)

培地の有効期限: 製造後12ヶ月 (-80℃ 保存) (ドライアイス梱包で冷凍輸送)

※プレートは放射線滅菌済み

納期: 10日前後

★マークの製品は受注生産です(納期については、お問い合わせください。
納期目安: 注文から1~2ヶ月。)



- 他の容器へのパターンコーティングをご希望の場合は、特注品としてお受け致します。詳細は住友ベークライトまでお問い合わせ下さい。
- ご質問等ございましたら、お気軽に住友ベークライトまで問い合わせ先までご連絡ください。

※ 本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

参考文献 (下記, 以外の論文につきましては, 住友ベークライト(株)のHPをご参照ください。)

<肝毒性評価>

Utility of human hepatocyte spheroids for evaluation of hepatotoxicity.,
OGIHARA, Takuo, et al., *Fundamental Toxicological Sciences*, 2015, 2. 1: 41-48.

<肝代謝>

Evaluation of human hepatocytes cultured by three-dimensional spheroid systems for drug metabolism.,
OHKURA, Takako, et al., *Drug metabolism and pharmacokinetics*, 2014, 29. 5: 373-378.

<肝スフェロイドの構造>

Construction of Artificial Hepatic Lobule-Like Spheroids on a Three-Dimensional Culture Device.,
ENOSAWA, Shin, et al., *Cell Medicine*, 2012, 3. 19-23.

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/

販売店