

## TASCL400 ウェルのご使用方法

お送りした TASCL は 1 カ月間有効な親水化処理（細胞非接着性処理、Anti-Link1%）を施しており、オートクレーブで滅菌された状態です。ご使用はクリーンベンチ等の無菌環境下でお願い致します。

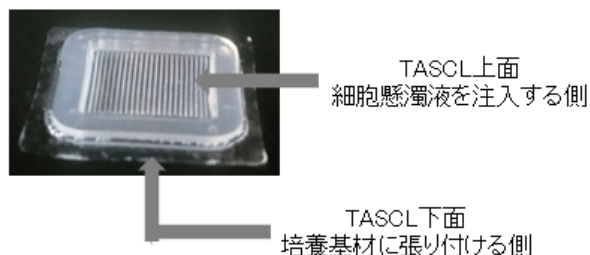
### <使用方法 1 カルチャーインサート上での培養（長期培養用）>

TASCL を 6Well のカルチャーインサートに貼り付けることで、1 ヶ月程の長期培養・分化誘導が可能です。

#### 【1 カルチャーインサートへの接着】

(1) TASCL には上下があります。

ご使用にあたりご注意ください（右図参照）。



(2) TASCL をピンセット等で袋から取り出し、透明のシートから剥がしてください。

(3) 70%エタノール 約 5mL を 50mL コニカルチューブへ分注してください。

その後、TASCL を 70%エタノールに数秒間浸してください。

（これは底面の接着性を高めるための処理です）

(4) カルチャーインサートに、TASCL を貼り付けてください。

TASCL 下面と培養基材との間に気泡が入らないように、密着させてください。（右図参照）

(5) エタノールを完全に乾かしてください。

クリーンベンチ内で風乾すると早く乾きます。



#### 【2 培養前の準備】

(1) TASCL が乾いたら、培地 300  $\mu$ L を 4 隅から入れ、TASCL 全体を覆うようにしてください。

この際、TASCL の外に培地がこぼれないよう注意してください。

(2) ウェルの中の気泡をある程度取り除いてください。

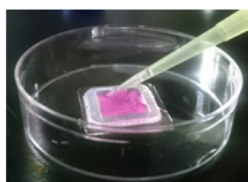
気泡は 200  $\mu$ L チップ（黄色チップ）で軽く撫でるように擦ると取り除けます。

顕微鏡で観察すると、気泡の有無が分かりやすいです。（下右図参照。）

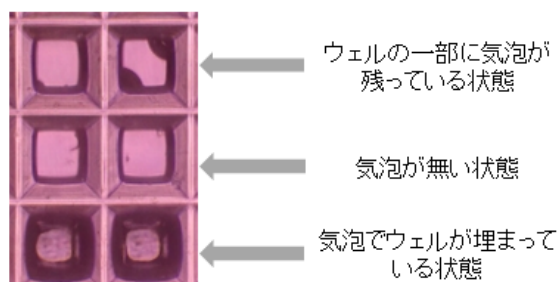
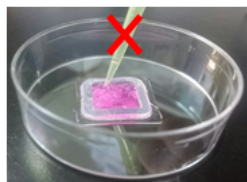
\* 力を入れすぎると TASCL が破れますので、軽く撫でるように擦って気泡を取り除いてください。（下左図参照）

\* ウェル全体の 80%ほど気泡が除去できれば問題ありません。すべてのウェルの気泡を取り除く必要はありません。

やさしく撫でるようにして  
気泡を取り除く



チップの先端を立てたり、力を入  
れると破れる恐れがあります。



(3) TASCL から培地を 200  $\mu$  L ほど除去してください。

(4) TASCL に播種する細胞数を決定し、200  $\mu$  L の培地に懸濁させてください。

尚、播種する最適な細胞数は使用する細胞により異なります。

参考データが無い場合、まずは  $1.0 \times 10^6$  Cells / TASCL で播種することをお勧めします。

\*例 ヒト脂肪由来幹細胞  $1.0 \times 10^6$  Cells / TASCL

STO 細胞  $2.0 \times 10^6$  Cells / TASCL

(5) 細胞懸濁液 200  $\mu$  L を TASCL に入れ、全体を覆うようにしてください。この際、TASCL の外に培地がこぼれないよう注意してください。

\*6 Well プレートの Well には、カルチャーインサートの下部が浸るくらいまで培地を入れてください。

(6) 培地交換の際は、4 隅から培地をやさしく吸い上げ、新しい培地をやさしく添加してください。

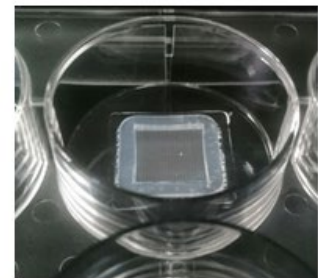
## <使用方法 2 ディッシュ/6 Well プレート上での培養（短期培養用）>

TASCL をディッシュや 6 Well プレートに貼り付けることで、1 週間程の短期培養が可能です。

### 【1 ディッシュ/6 Well プレートへの接着】

「1.カルチャーインサート上での培養（長期培養用）」と同様、ディッシュ/6 Well プレートに TASCL を貼り付けてください。

6 Well Plate



### 【2 培養前の準備】

「1.カルチャーインサート上での培養（長期培養用）」と同様、培地 300  $\mu$  L を 4 隅から入れ、TASCL 全体を覆うようにし、気泡を取り除いてください。

### 【3 培養の開始】

「1.カルチャーインサート上での培養（長期培養用）」と同様、TASCL に播種する細胞数を決定し、200  $\mu$  L の培地に懸濁させて播種してください。

ご不明な点がございましたらお問い合わせください。

---

株式会社シムスバイオ

〒464-0858 愛知県名古屋市中千種区千種 2-24-2 千種タワーヒルズ 1F

<https://cymss-bio.com>

E-mail : [info@cymss-bio.com](mailto:info@cymss-bio.com)