

# スライドレス自動セルカウンター CellDrop™

## 最新アプリケーションの紹介



オルガノイド



ヘパトサイト



アポトーシス



酵母バイタリティ



## 機械学習を用いて開発された最新の自動細胞カウントで これまで困難だったサンプルに対応



### オルガノイド \* 本アプリケーションは有償となります。

#### 特長

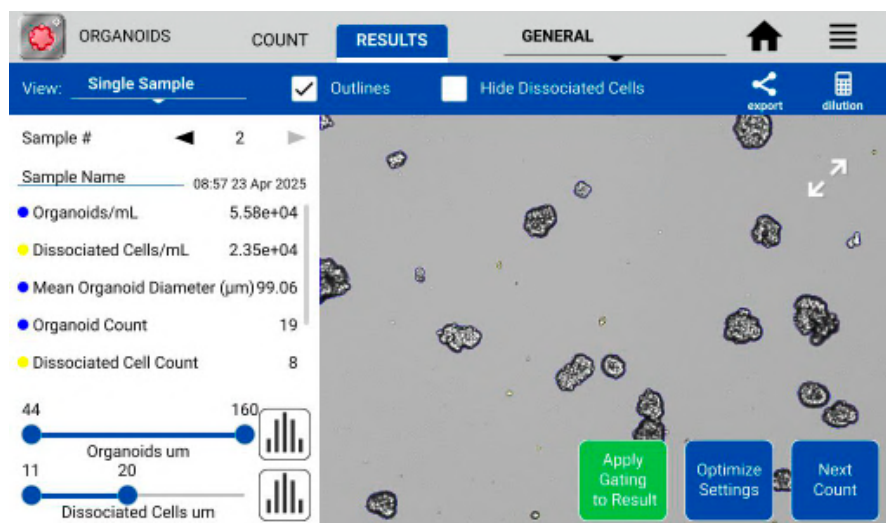
- 染色に必要な追加の試薬や事前のアッセイは不要
- 機械学習で最適化されたアルゴリズムにより正確にオルガノイドをカウント
- 解離細胞を測定することでサンプルの状態を評価

#### 仕様

- 対応機種 : CellDrop FLi
- オルガノイドサイズ(直径) : 4 ~ 200  $\mu\text{m}$  (オプションで最大400  $\mu\text{m}$ )
- 最小サンプル量 : 20  $\mu\text{L}$  (400  $\mu\text{m}$ 測定時は40  $\mu\text{L}$ )
- 測定モード : 明視野測定モード

#### 測定画面

- ① オルガノイド濃度
- ② 解離細胞濃度
- ③ オルガノイドサイズ平均値
- ④ 画面内オルガノイド数
- ⑤ 画面内解離細胞数
- ⑥ カウントサイズ範囲調整



株式会社スクラム

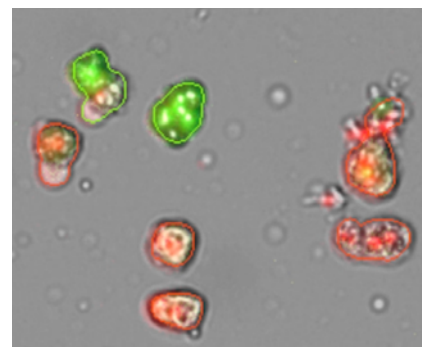
世界の価値ある技術をあなたの元に



## 自動ヘパトサイトカウント \* 本アプリケーションは有償となります。

### 特長

- 肝細胞で頻繁に発生する凝集、自家蛍光、多核細胞、不規則なサイズなどを正確に判別するため、機械学習により最適化されたアルゴリズムを搭載
- 独自のアルゴリズムにより、クラスターと大型細胞を正確に区別
- AO/PIによる蛍光染色により、生死判定のほか遊離核、リンパ球、赤血球やその他破片を正確に識別し定量
- 星細胞 (Stellate cells) は肝細胞アプリで最適に測定可能、クッパー細胞 (Kupffer cells)、肝類洞内皮細胞 (LECs) はPrimary Cell AO/PIアプリで測定可能です。



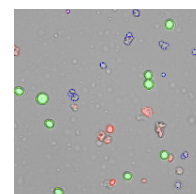
### 仕様

- 対応機種：CellDrop FLi
- 最小サンプル量：10  $\mu$ L
- 測定モード：蛍光測定モード (AO/PI)



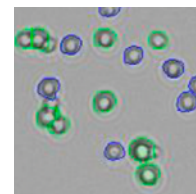
### アポトーシス

Annexin-V/PI アッセイにより、細胞のアポトーシスの進行を段階的に測定できます。染色されていない生細胞、緑色は初期アポトーシス細胞、緑と赤は後期アポトーシス細胞、および赤色は壊死細胞として測定されます。(対応機種：CellDrop FLxi)



### 酵母バイタリティ (代謝率評価)

細胞の生存率 (Viability) とは異なり、バイタリティ (Vitality) は生細胞の中でも代謝的に活性な細胞と休眠状態の細胞とを区別します。5-CFDA-AM による蛍光染色により、活性な細胞は細胞内エステラーゼにより緑色の蛍光を発し、不活性な細胞や試細胞は非蛍光となります。(対応機種：CellDrop FLxi)



### モデル別の比較

	明視野専用 (トリパンブルー法など)	明視野 & 蛍光 (AO/PI, GFP, トリパンブルー法など)
<b>標準倍率モデル</b> 4 × 対物レンズ 細胞サイズ 4 - 400 $\mu$ m	<b>CellDrop BF</b> デブリが少なく、比較的大きめな細胞 (サンプル例：組織培養サンプルなど)	<b>CellDrop FLi (フライ)</b> デブリが多く、比較的大きめな細胞 (サンプル例：GFP 発現細胞、単離核など)
<b>高倍率モデル</b> 10 × 対物レンズ 細胞サイズ 2 - 20 $\mu$ m	<b>CellDrop BFx (ビフィックス)</b> デブリが少なく、小さい細胞 ( $\geq 2 \mu$ m) (サンプル例：酵母など)	<b>CellDrop FLxi (フリクシィ)</b> デブリが多く、小さい細胞 ( $\geq 2 \mu$ m) (サンプル例：幹細胞など)



www.denovix.com/

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。  
 ※ 価格 (税抜)、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。  
 ※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元



**株式会社スクラム**

世界の価値ある技術をあなたの元に



東京本社

〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F  
 TEL : 03-6458-6696 (代表) FAX : 03-6458-6697

西日本営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403  
 TEL : 06-6394-1300 FAX : 06-6394-8851

E-Mail : webmaster@scrum-net.co.jp

DN20251023