

RWD

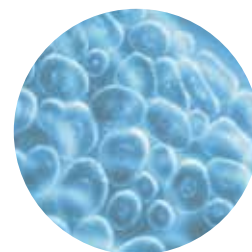
RWD シングルセルディソシエーター用 試薬キット



製品概要

細胞モデルは、細胞株と初代培養細胞モデルに分けられます。長い間、科学者たちは様々な研究に不死化細胞株を多用してきました。細胞株は一般に入手が容易で、多くのものが市販されているからです。対して初代培養細胞は、細胞株と比べ *in vivo* での増殖特性に最も近く、それを反映しているため、薬剤感受性試験や細胞の分化研究などの実験に適しています。

初代培養細胞研究における重要な最初のステップは、高品質なシングルセル懸濁液を調製することです。臓器や組織からシングルセルへの分離は、組織タイプ、細胞種、サンプル年齢、処理環境、その他のパラメーターなどの要因により困難な場合があります。最適な結果を得るためには、それぞれに合わせた分離プロトコルが必要となります。



一般的な組織破碎方法:

酵素を使用しない
物理的破碎

酵素分解と
物理的破碎の併用

酵素分解と組み合わせることで、単純な物理的方法と比較して、得られる細胞収量が高くなり、さまざまなタイプの組織からのシングルセル分離に適応できます。

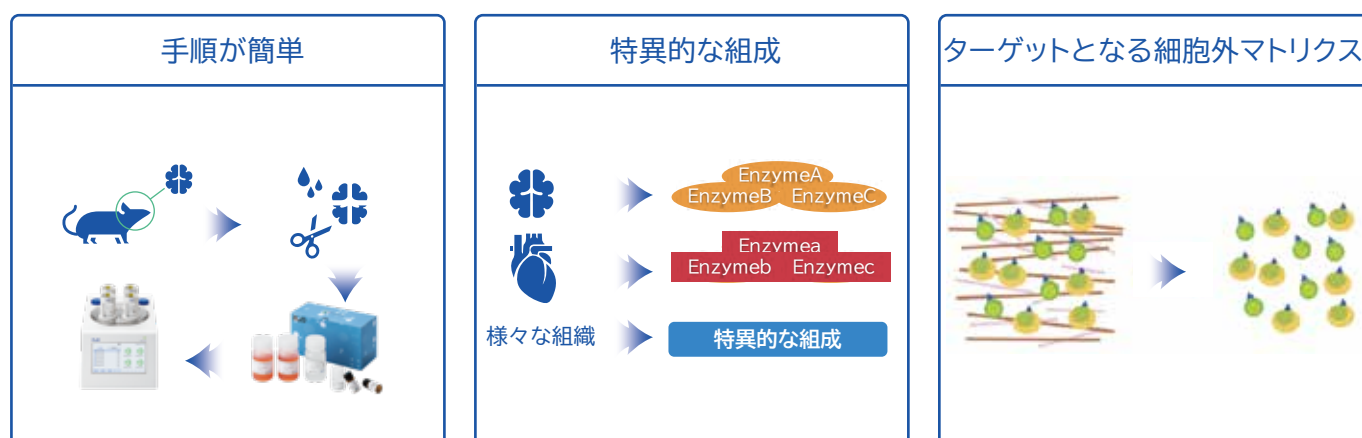
利点:

高い生存率(>90%)

特異的な組成

穏和な破碎

エピトープ保護



細胞外マトリクスをターゲットとする最適化された組織特異的な酵素を組み合わせることで、細胞構造の完全性を可能な限り維持することで、高活性、高収率、表面抗原が維持されたシングルセル懸濁液が得られることを保証しています。

製品群



組織の酵素を使用した分解

腫瘍系

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス腫瘍)

シングルセルディソシエーター用試薬キット(ヒト腫瘍)

シングルセルディソシエーター用試薬キット(脳腫瘍)

神経系

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス/ラット胎仔脳)

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス/ラット成体脳)

組織全般

シングルセルディソシエーター用試薬キット(ユニバーサル)

腸管
皮膚
脂肪組織
筋組織

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス腸管)

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス皮膚)

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス/ラット脂肪組織)

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス/ラット筋)

肝細胞

シングルセルディソシエーター用試薬キット(マウス/ラット肝)

臍帯

シングルセルディソシエーター用試薬キット(ヒト臍帯)

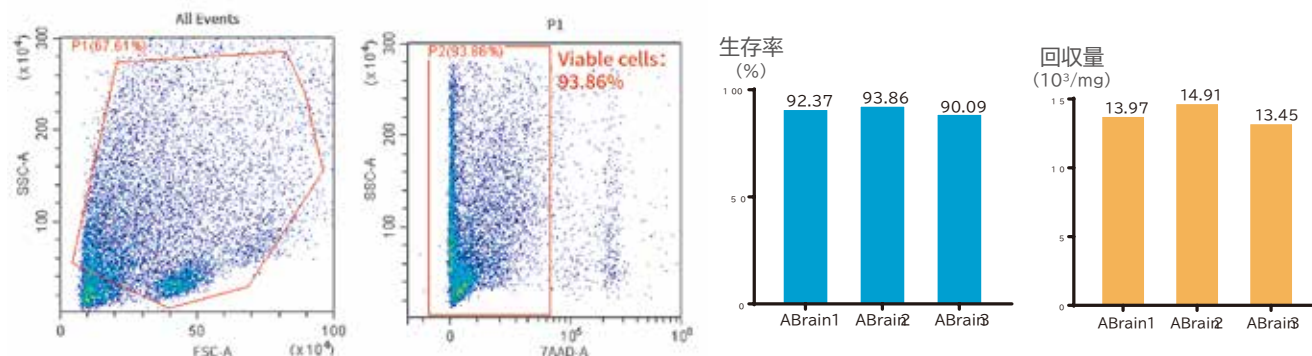
カタログ No.	商品名	対象組織	対象細胞	包装	希望販売価格
DHNBE-5002	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス/ラット胎仔脳) 冷蔵 冷蔵品	7 週齢未満のマウス・ラット脳組織	神経幹細胞 (NSCs)、アストロサイト、オリゴ デンドロサイト、ミクログリア、内皮細胞、および 神経前駆細胞 (NPCs)	50 反応	¥73,500
DHGT-5004	シングルセルディソシエーター用試薬キット (ユニバーサル) 冷蔵 冷蔵品	心臓、肝臓、脾臓、肺、腎臓組織等	免疫細胞、内皮細胞、マクロファージ、単球、 上皮細胞、線維芽細胞などの非実質細胞	50 反応	¥78,100
DHIE-5007	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス腸管) 冷蔵 冷蔵品	マウス腸管粘膜固有層組織	マウス腸管粘膜固有層免疫細胞	50 反応	¥97,500
DHBE-2508	シングルセルディソシエーター用試薬キット (脳腫瘍) 冷蔵 冷蔵品	マウス・ヒト脳腫瘍組織	腫瘍細胞、免疫細胞	25 反応	¥61,800
DHAE-5010	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス/ラット脂肪組織) 冷蔵 冷蔵品	マウス・ラット脂肪組織	間質血管細胞群 (SVF)、脂肪由来間葉系幹細胞 (ADSC)、内皮細胞	50 反応	¥97,500
DHWE-2509	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス皮膚) 冷蔵 冷蔵品	マウス皮膚組織	免疫細胞、マクロファージ、線維芽細胞、ランゲ ルハンス細胞	25 反応	¥73,500
DHTE-5001	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス腫瘍組織) 冷蔵 冷蔵品	マウス腫瘍組織	腫瘍細胞、免疫細胞	50 反応	¥95,000
DHTEH-2505	シングルセルディソシエーター用試薬キット (ヒト腫瘍組織) 冷蔵 冷蔵品	ヒト腫瘍組織	腫瘍細胞、免疫細胞	25 反応	¥73,500
DHABE-5003	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス/ラット成体脳) 冷蔵 冷蔵品	7 週齢以上のマウス・ラット脳組織	アストロサイト、オリゴデンドロサイト、ミク ログリア、内皮細胞、ニューロン	50 反応	¥160,000
DHME-5012	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス/ラット筋) 冷蔵 冷蔵品	マウス・ラット筋組織	筋芽細胞、筋サテライト細胞 (骨格筋幹細胞)	50 反応	¥159,000
DHHE-2515	シングルセルディソシエーター用試薬キット (マウス/ラット肝) 冷蔵 冷蔵品	マウス・ラット肝臓	肝細胞、肝星細胞	15 反応	¥103,000
DHUTE-2516	シングルセルディソシエーター用試薬キット (ヒト臍帯) 冷蔵 冷蔵品	ヒト臍帯組織	間葉系幹細胞 (UCMSC)、免疫細胞、内皮細胞	25 反応	¥142,000
DHDR-5006	シングルセルディソシエーター用デブリス 除去キット 冷蔵品	脳、心臓、肝臓等	あらゆる組織タイプにおいて、効率的なデブリス 除去	50 反応	¥54,800

アプリケーション例:

高活性、高収率、高均質なシングルセル懸濁液が得られ、下流のアプリケーションに適する優れた品質を実証しています。

フローサイトメトリーによる生細胞解析

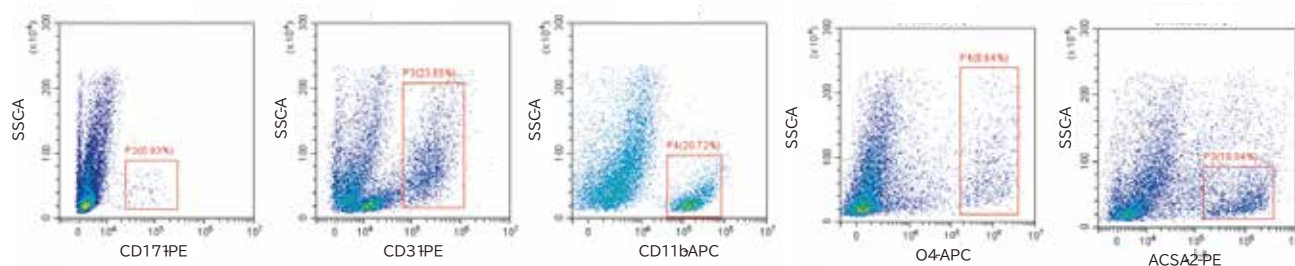
成体マウスの全脳組織からシングルセル懸濁液を調製し、7AAD染色解析で高い生存率(>90%)を示しました。



表面抗原の保存

神経細胞集団のフローサイトメトリー解析

成体マウス全脳からのシングルセル懸濁液を、蛍光セルソーティング(FACS)により、表面抗原マーカー (CD171/CD31/CD11b/O4/ACSA-2) を用いて、異なる神経細胞サブpopulationに分画しました。



調製されたシングルセル懸濁液は、下流の初代細胞培養アプリケーションのすべての要件を満たしています。

光学顕微鏡による細胞形態／状態の観察

成体マウス全脳から単離したシングルセル懸濁液は優れた培養生存性を示し、in vitro培養の7日目で接着細胞の観察が可能でした。

