

NeurosphereやアダルトCNS組織の 解離試薬のご紹介



StemCell Technologies Inc
The Cell Experts™ | www.stemcell.com

NeurosphereやアダルトCNS組織の解離に 苦労されていませんか？

StemCell Technologies社では、サンプルの種類に合わせて最適化されたReady to useの解離試薬をご用意いたしております。細胞にダメージが少なく、コンディションの良いSingle cell suspensionが得られます。

マウスNeurosphere用

→ Chemical Dissociation Kit

マウスおよびラットのAdult CNS tissue用

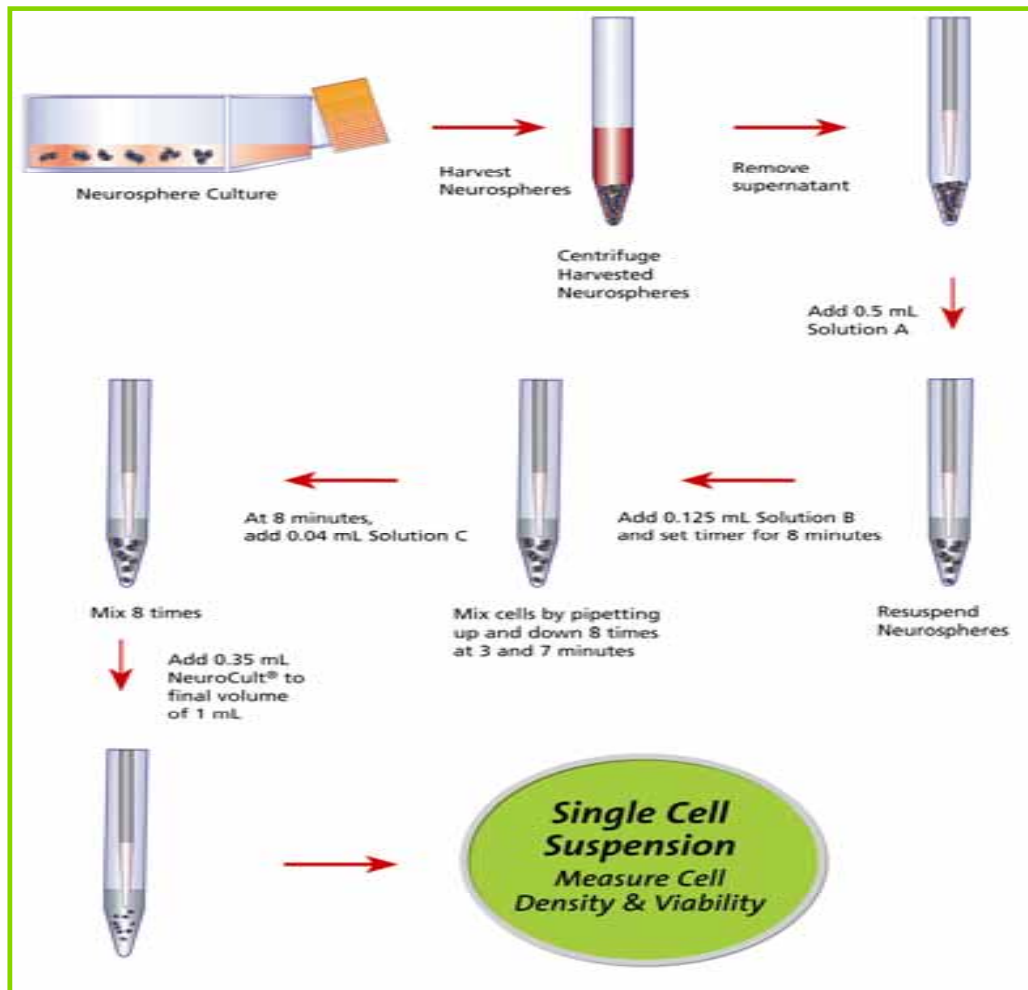
→ Enzymatic Dissociation Kit



StemCell Technologies Inc
The Cell Experts™ | www.stemcell.com

Chemical Dissociation Kit

(マウスNeurosphere用)



・キット内容

Solution A 20mL

Solution B 15mL

Solution C 15mL

・操作時間は、わずか10分！

・1キットでT-25フラスコ20個分を処理できます。

注：直径100 μ 以下、Day4～7のNeurosphereを用います。

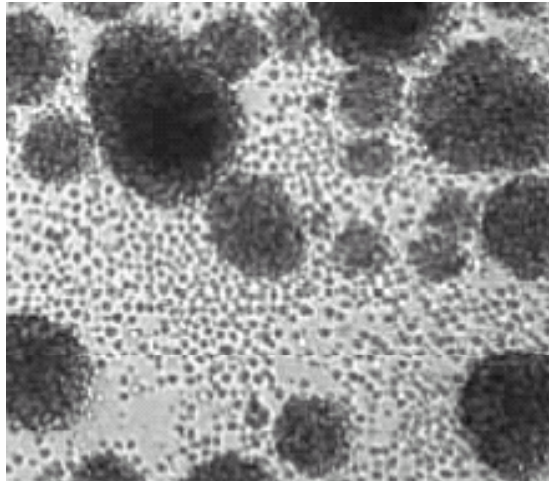


StemCell Technologies Inc

The Cell Experts™ | www.stemcell.com

Chemical Dissociation Kitによる解離の様子

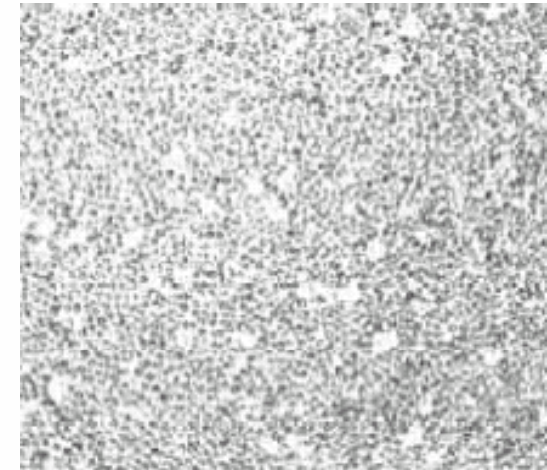
軽いピペティングのみで8分後には解離が完了します



2分後



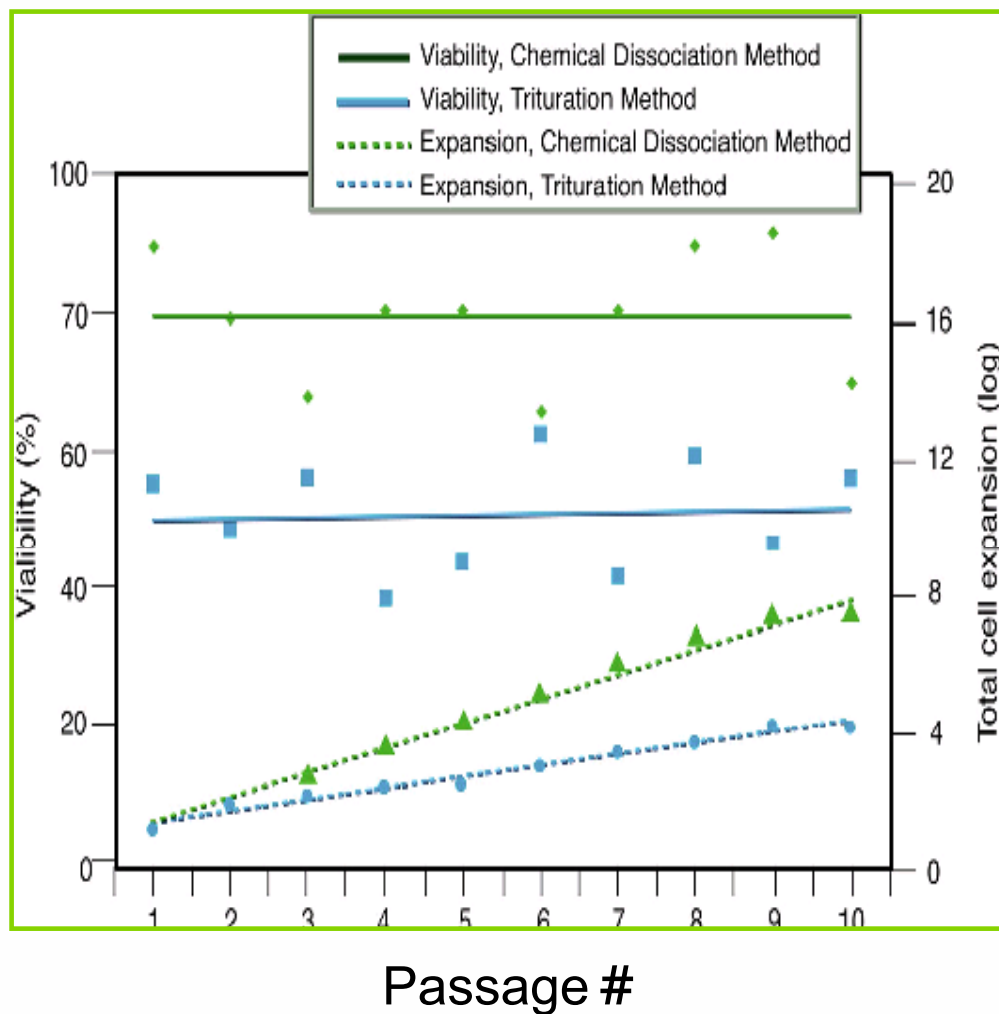
5分後



7分後



Chemical Dissociation Kit と従来法の比較



解離した細胞を継代すると、

• **Viability**

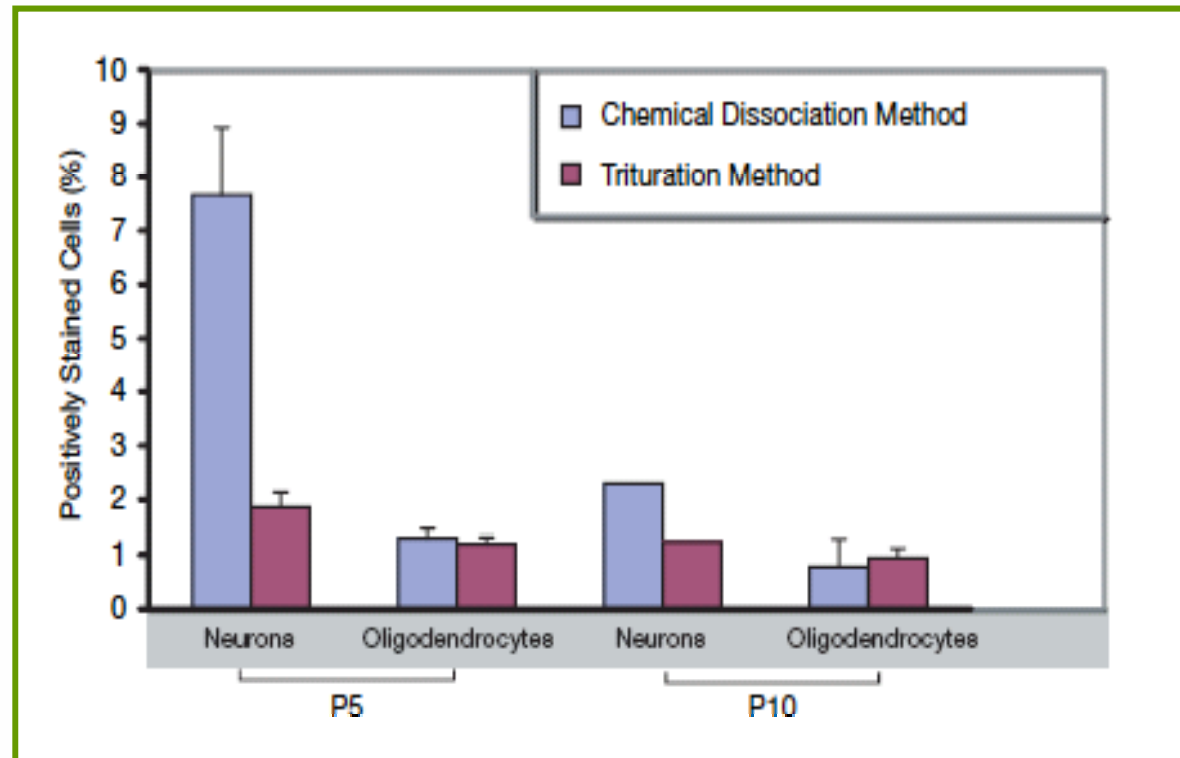
• **増殖能**

の両方において、
Chemical Dissociation kitが
従来の物理的解離法 (Trituration)
に比べて優れていることが分かります。



Chemical Dissociation Kit と従来法の比較

< P5およびP10におけるMulti-lineage Potentialの比較 >

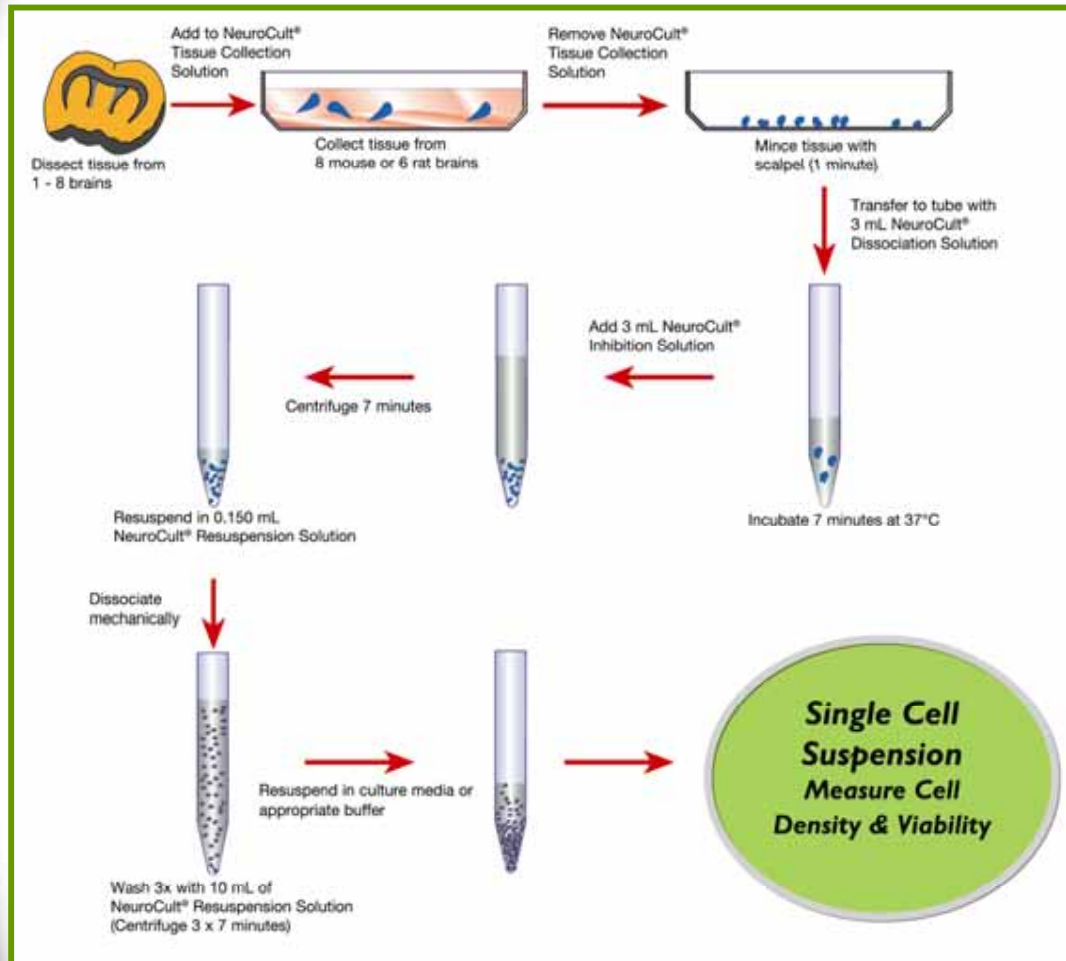


Chemical Dissociation kitでは、特にNeuronへの分化能がよく保たれています。



NeuroCult[®] Enzymatic Dissociation Kit

(マウス、ラットのAdult CNS Tissue用)



・キット内容

Tissue collection solution	500mL
Dissociation solution	30mL
Inhibition solution	30mL
Resuspension solution	500mL

・操作時間は、約40分

・1キットは10回分です
(1回あたりマウスは8匹分、ラットは6匹分を処理した場合)

・ミエリン(髄鞘)を酵素で確実に分解します。



StemCell Technologies Inc




The Cell Experts™ | www.stemcell.com

まとめ

特長:

従来法 (Trituration) と比べ、細胞をほぐすためのピペッティング操作が少ないため作業が簡単で、安定した効率を得られます。

細胞にダメージを与えず、従来法と比べてコンディションの良い Single cell suspension が得られます。

コードNO	商品名	対象
ST-05707	NeuroCult® Chemical Dissociation Kit (Neurospheres)	 *
ST-05715	NeuroCult® Enzymatic Dissociation Kit (Adult CNS tissue)	 

*ラット、ヒト用の参考プロトコルもございます。

