

NeurosphereやアダルトCNS組織の 解離試薬のご紹介



NeurosphereやアダルトCNS組織の解離に 苦勞されていませんか？

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

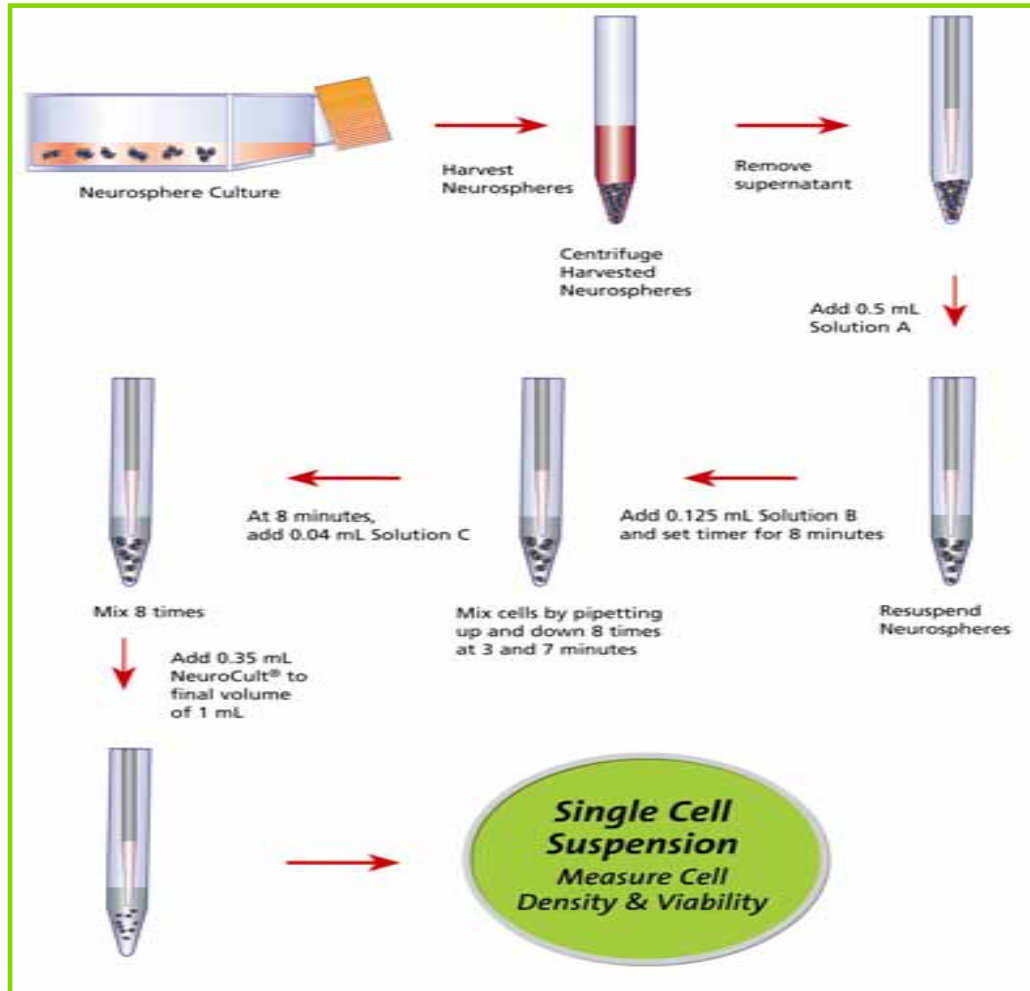
マウスおよびラットのAdult CNS tissue用

Enzymatic Dissociation Kit



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。

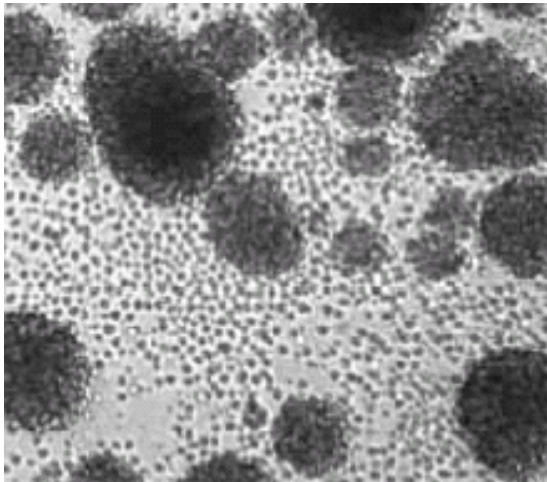
注：直径100 μ 以下、Day4 ~ 7のNeurosphereを uses。



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



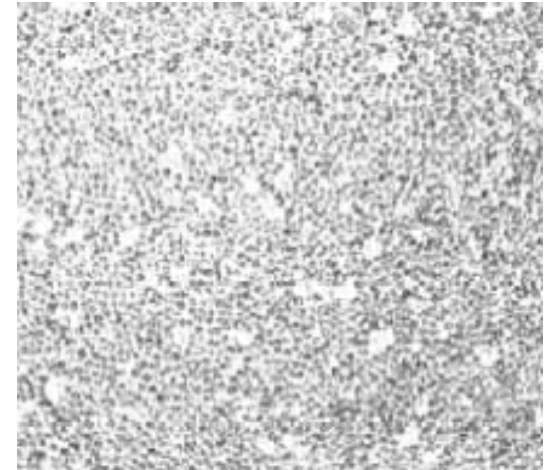
2分後



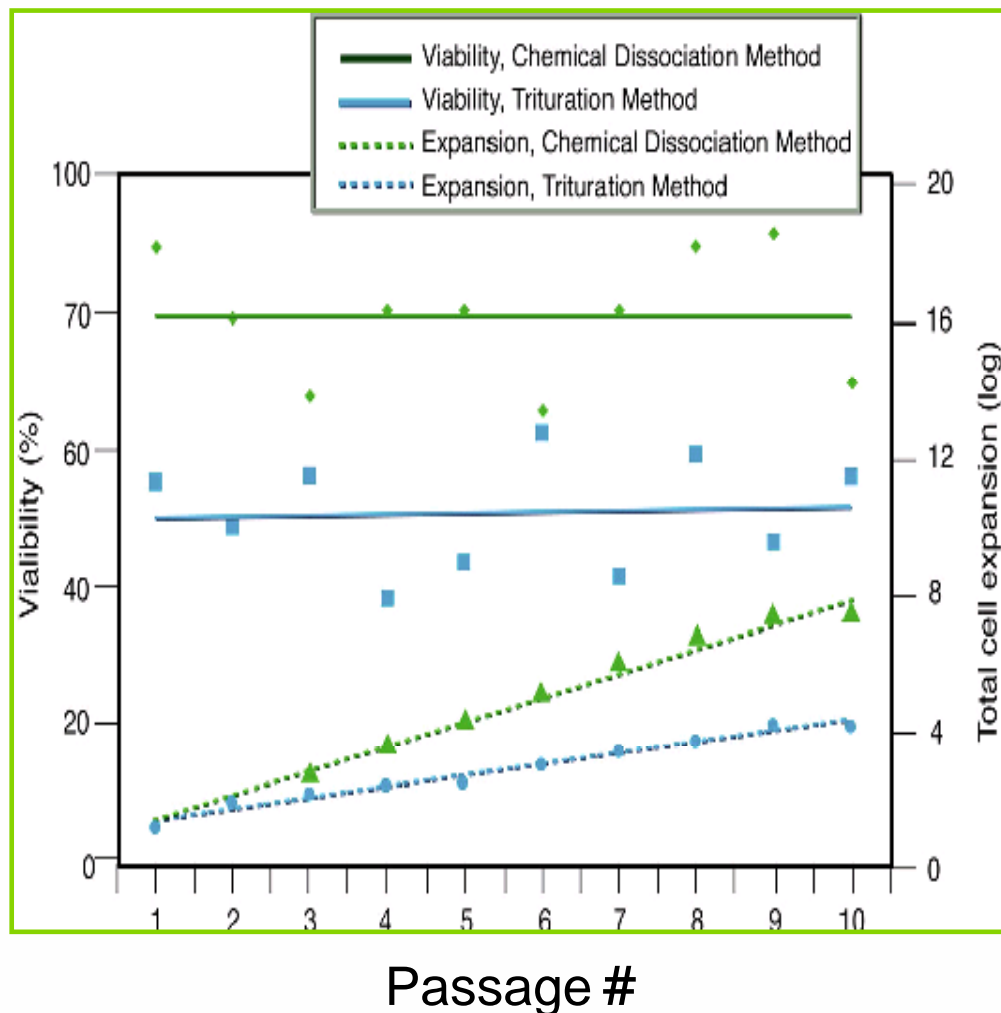
5分後



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**

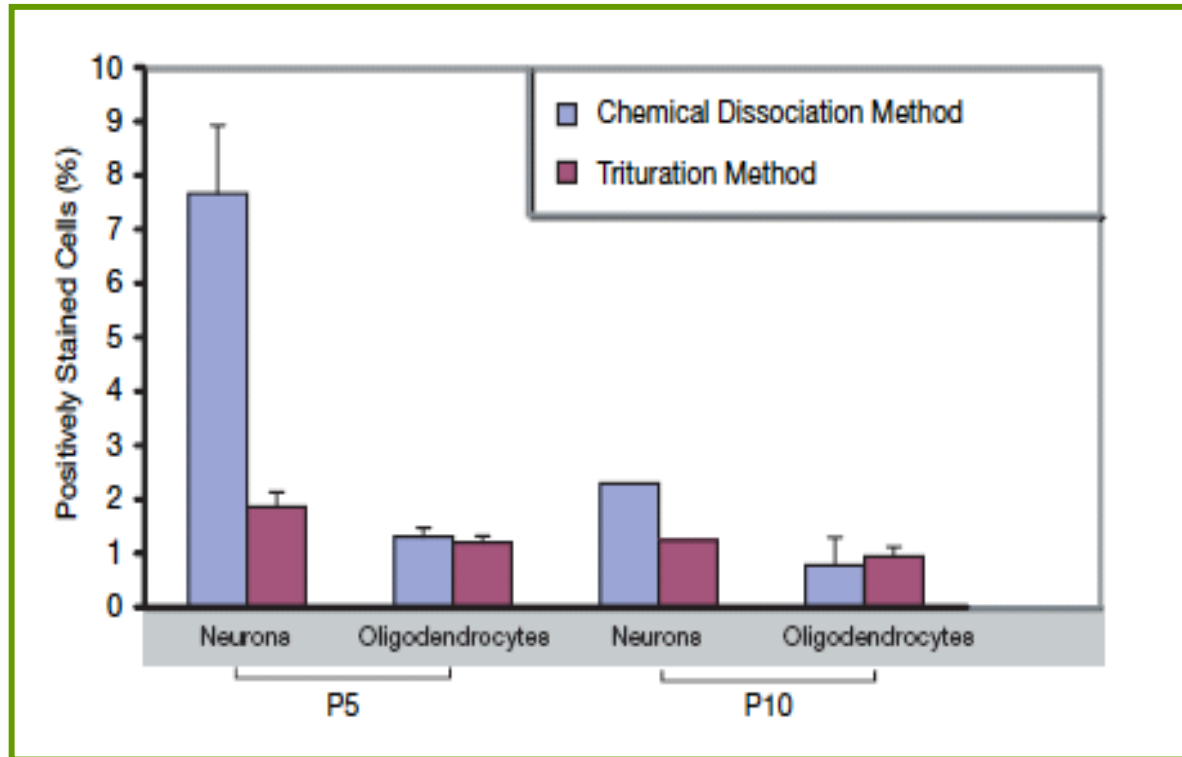
・ **増殖能**

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 >

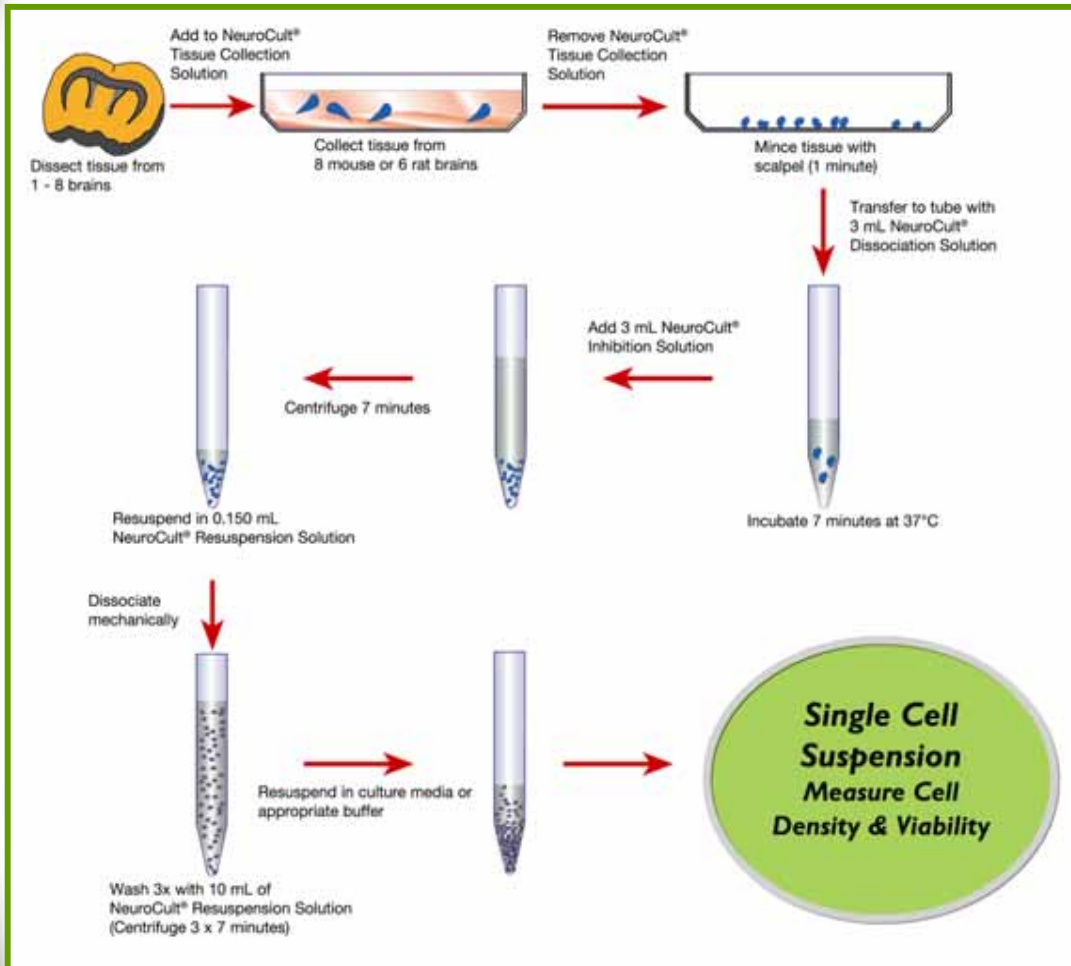


Chemical Dissociation kitでは、特にNeuronへの分化能がよく保たれています。



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。

