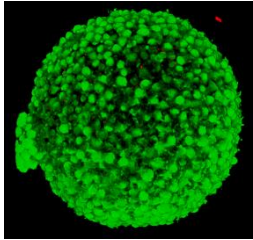


組織透明化試薬

スフェロイド・細胞用透明化試薬



SCALEVIEW®-S4

SCALEVIEW®-Sシリーズは透明化手法であるScaleS法に使用する試薬です。構成成分の1つであるSCALEVIEW®-S4に浸漬するだけ※でスフェロイドやニューロスフェアなどの細胞塊を透明化することができます。

※ スフェロイドはSCALEVIEW®-S4中では浮遊しやすくなっています。SCALEVIEW®-S0とSCALEVIEW®-A2を併せての使用することで浮遊を防ぐことが可能です。

- ・ 浸漬するだけで簡単に透明化
- ・ 透明化工程は短時間 (1日程度)
参考文献4) より
- ・ 特殊な器材は必要なし
- ・ 抗体染色 / 蛍光色素染色が可能

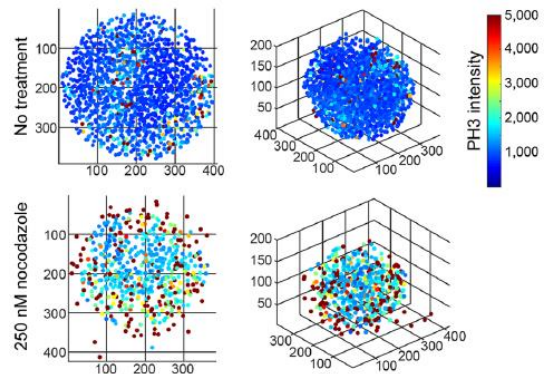
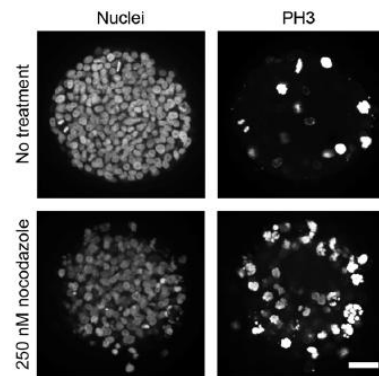


図2. T47D細胞 スフェロイドのノコダゾール処理後、ヒストンH3抗体を用いた測定例 SCALEVIEW®-S4 による透明化処理により、薬剤投与下のスフェロイド表面と内部への影響を観察することが可能。

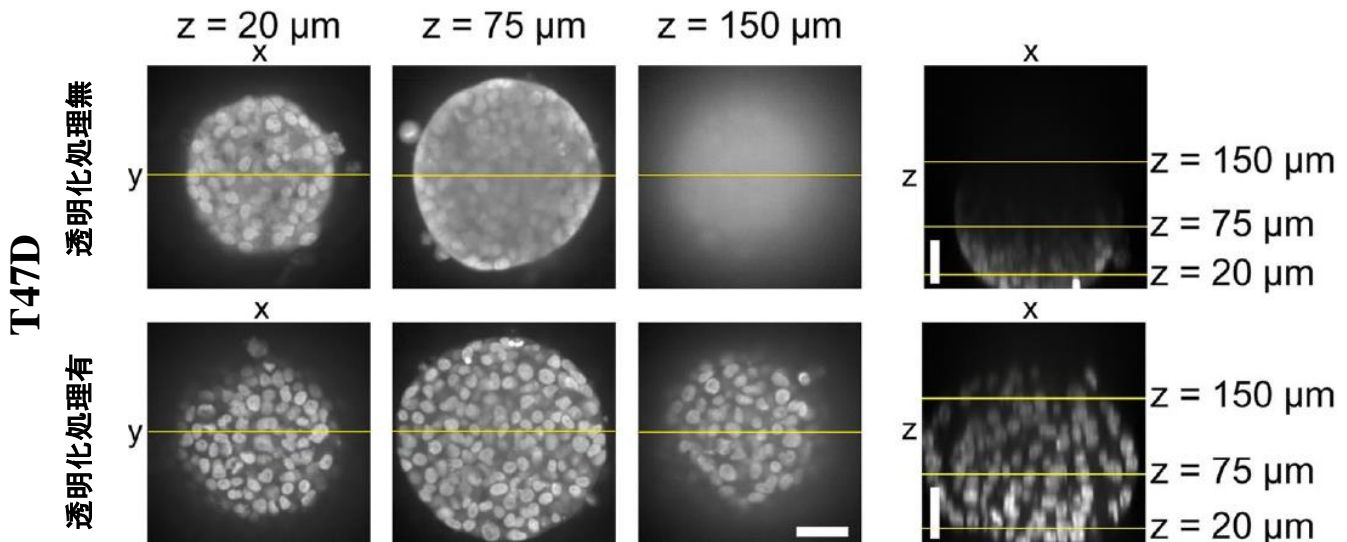
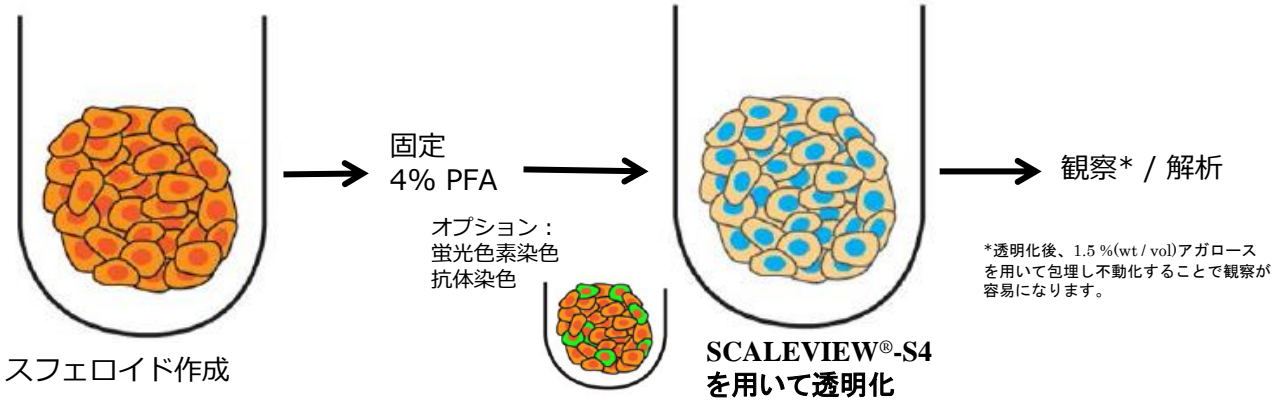


図1. T47D細胞 スフェロイドのSCALEVIEW®-S4 による透明化画像例 (核はHoechstを用いて染色) 共焦点顕微鏡を用いてZスタックで、スフェロイド画像を取得。

【操作手順イメージ】



SCALEVIEW®-S4 Neurosphereの観察例

データ提供元：
 国立研究開発法人理化学研究所
 脳神経科学研究センター細胞機能探索技術研究チーム / 量子工学研究センター生命光学技術研究チーム
 濱裕先生、星田哲志先生、宮脇敦史先生 協力：オリンパス株式会社

Primary Neurosphere from Adult Rat Hippocampus (5 days *in vitro*)

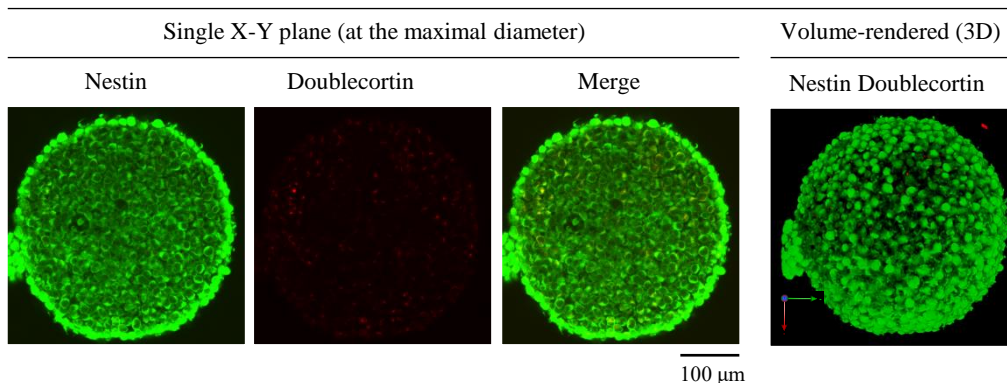


図3. アダルトラットの海馬から調製した神経幹細胞のNeurosphereの3次元免疫染色 -AbScale法を使用-

【参考文献】

- 1)Hama,H.et al. : *Nature Neuroscience* **14**, 1481(2011).
- 2)Hama,H.et al. : *Nature Neuroscience* **18**, 1518(2015).
- 3)Hama H, et al. : *Protocol Exchange* (2016), doi:10.1038/protex.2016.019
- 4)Molly E, Boutin, et al. : *Scientific Reports*, **8**, 11135 (2018).

Microscope (CLSM) :Olympus FV1000
 Objective lens :UMPLFLN10XW (NA 0.3)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
194-18561	SCALEVIEW-S4	組織透明化用	250ml	12,000

関連製品

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
193-18455	SCALEVIEW-A2	組織透明化用	500ml	10,000
196-18521	SCALEVIEW-S0	組織透明化用	250ml	12,000
041-34425	deScale Solution	組織透明化用	500ml	12,000
012-27781	抗アミロイドβ, モノクローナル抗体(2C8)	免疫化学用	50μl	35,000
019-19741	抗Iba1, ウサギ(免疫細胞化学用)	免疫化学用	50μg	40,000

SCALEVIEWは、オリンパス株式会社の登録商標です。
 SCALEVIEWの名称は、富士フイルム和光純薬株式会社より使用許諾を受けている登録商標です。

常温保存 冷蔵保存 凍結保存 室温保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定毒物 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料
 第一種特定化学物質 第二種特定化学物質 化学兵器禁止法 第一種指定物質 化学兵器禁止法 第二種指定物質 カルタヘナ法
 覚せい剤取締法「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法「生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (http://www.siyaku.com/) をご参照ください。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるものであり、「医薬品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪府中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
 - 東海営業所 ●横浜営業所
 - 筑波営業所 ●東北営業所
 - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL : <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-3111-0 FAX: +49-2131-3111-100

Online Catalog: www.e-reagent.com

