

スフェアリング

# SphereRing®

『SphereRing』はフコクの商標です

スフェロイド形成バッグ

**細胞へのシェアストレスを抑えて  
良質なスフェロイドを形成!!**



## バッグの特長

- 細胞スフェロイドの大きさがほぼ等しく、均質な細胞を形成
- 穏やかな巡回培養により細胞へのシェアストレスを抑制
- フィルムの透明性が高く、顕微鏡観察が可能
- 高ガス透過性フィルムの採用により、閉鎖型培養が可能
- フコク細胞回収システムとの組合せにより、細胞回収までのコンタミリスクを低減

ビデオ論文 (製品使用時ご参照ください)

<https://www.jove.com/video/57922>

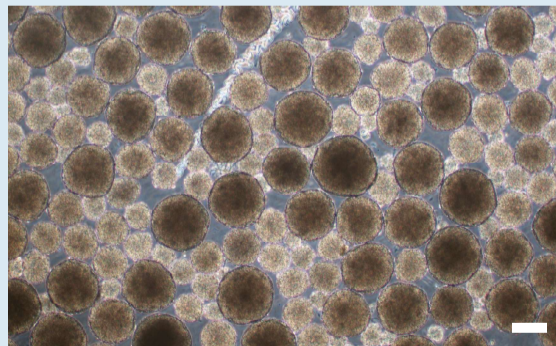
Horiguchi, I., Suzuki, I., Morimura, T., Sakai, Y. An Orbital Shaking Culture of Mammalian Cells in O-shaped Vessels to Produce Uniform Aggregates. J. Vis. Exp. (143), e57922, doi:10.3791/57922 (2019).



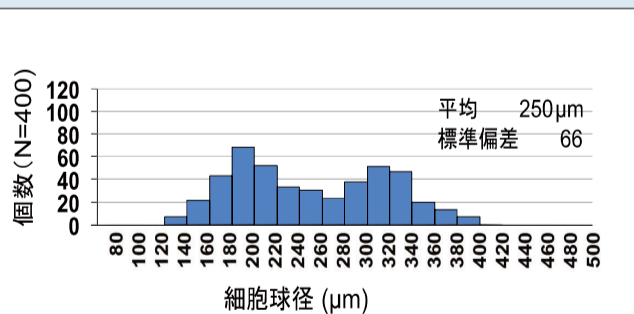
## 培養実績

ディッシュによる振とう培養と比較し、均一な径の細胞スフェロイドが作製できます。

90mm ディッシュ

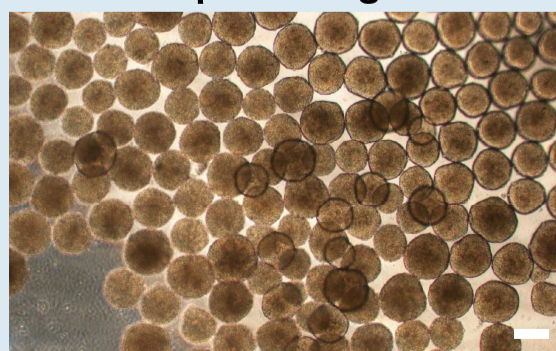


Bar=200 μm

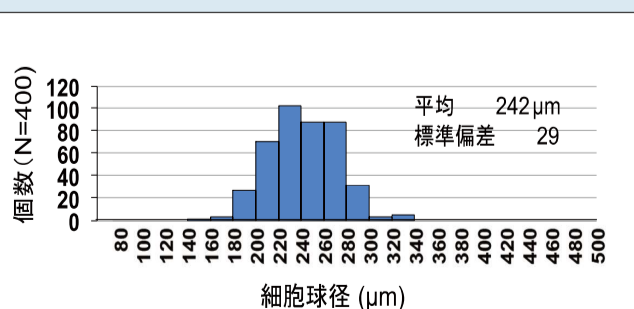


Cell : TkDN4-M (human iPS cell)  
Medium : Essential8 (Thermo Fisher)  
Seeding density :  $2.0 \times 10^5$  cells/mL  
Volume : 20 mL  
Agitation : 50rpm  
培養日数 : 4日間  
個数 : 約4000個のスフェロイドを形成

SphereRing



Bar=200 μm



Production of homogenous size-controlled human induced pluripotent stem cell aggregates using ring-shaped culture vessel, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 16:3, 254-266, 2021年12月