

# STEMCELL Technologies社 神経細胞培養製品ガイド

## ヒト多能性幹細胞からの3D培養（オルガノイド）

原料

誘導

増殖

分化

維持、成熟

目的の細胞

STEMdiff™ Cerebral Organoid Differentiation Kit

STEMdiff™ Cerebral Organoid Maturation Kit

非ガイド  
(脳領域非特異的)  
神経オルガノイド

非ガイド (脳領域非特異的) 分化

ヒト  
ES/iPS細胞

ガイド (脳領域特異的) 分化

STEMdiff™ Brain-Region-Specific Organoid Differentiation Kits

- 背側前脳オルガノイド
- 腹側前脳オルガノイド
- 中脳オルガノイド

STEMdiff™ Neural Organoid Maintenance Kit

ガイド  
(脳領域特異的)  
神経オルガノイド

STEMdiff™ Choroid Plexus Organoid Differentiation Kit

STEMdiff™ Choroid Plexus Organoid Maturation Kit

脈絡叢  
オルガノイド

## プライマリーセルからの培養

原料

単離

増殖

分化

維持、成熟

目的の細胞

ヒト脳腫瘍検体

OR

ヒト脳組織

NeuroCult™ NS-A Basal Medium

脳腫瘍幹細胞  
or  
神経幹細胞

NeuroCult™ NS-A Proliferation Kit (+/- XF)

脳腫瘍幹細胞  
or  
神経幹細胞

NeuroCult™ NS-A Differentiation Kit (+/- XF)

混合ニューロン、  
グリア

Trypsin  
胎仔組織用

NeuroCult™ Enzymatic Dissociation Kit  
成体組織用

Papain + NeuroCult™ Plating Medium  
ニューロンの単離および播種用

神経幹細胞

NeuroCult™ Mouse/Rat Proliferation Kit

神経幹細胞

NeuroCult™ Mouse/Rat Differentiation Kit

混合ニューロン、  
グリア

マウス/ラット  
脳組織

プライマリー  
ニューロン

BrainPhys™ Neuronal Medium + 関連サプリメント

皮質 or 海馬  
ニューロン