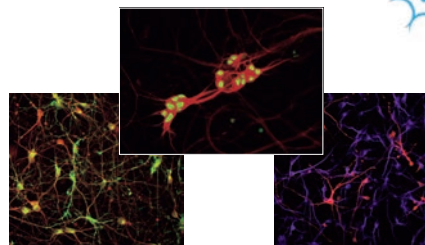


## BrainXell 社



## ヒト iPS 細胞から分化させた 高品質な神経前駆細胞を取り扱っています

BrainXell 社は、米国ウィスコンシン大学 マディソン校発のメーカーで、神経細胞に関連する数多くのノウハウを有し、関連した製品を開発・販売しています。また、前駆細胞を目的細胞へ迅速に成熟させるためのサプリメントが付属している点も特長の一つです。



Web ページ番号検索

68009



## ヒト iPS 細胞から分化させた各種神経前駆細胞

本細胞には、播種時および培養時に培地に添加する各種サプリメントが付属し、目的細胞への成熟を迅速に行えます。レポーターとして GFP を恒常的に発現する細胞もあります。

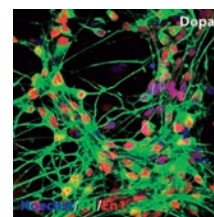
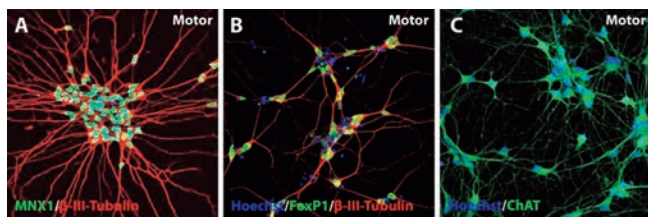
※各細胞の由来のヒト iPS 細胞は、男性健常人の血球細胞より作製されており、インフォームドコンセント取得済みです。

※本製品は、HIV、HBV、HCV が陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分にご注意下さい。

### 7~10 日培養した各種分化神経細胞における特異的マーカーの確認

脊髄運動ニューロン (#BX-0100)

中脳ドーパミン作動性ニューロン (#BX-0200)



[メーカー：BRX]

分類	品名	評価用マーカー分子	目的神経細胞の純度*1	成熟に必要な日数	GFP の発現	商品コード	包装	価格 (¥)
運動ニューロン	Spinal Motor Neurons	FoxP1 (≥70%), NeuN	>90%	5~10 日	—	BX-0100	1 kit	360,000
					○	BX-0101	1 kit	360,000
ドーパミン作動性ニューロン	Midbrain Dopaminergic Neurons	TH, En1	>80%	7~14 日	—	BX-0200	1 kit	360,000
					○	BX-0201	1 kit	360,000
グルタミン酸作動性ニューロン	Cortical Glutamatergic Neurons	CAMK II (≥80%), CTIP2	>90%	7~14 日	—	BX-0300	1 kit	360,000
	Layer V Cortical Glutamatergic Neurons	CTIP2 (+), FoxP2 (-), SATB2 (-)	>80%		○	BX-0301	1 kit	360,000
GABA 作動性ニューロン	Cortical GABAergic Neurons	GABA	>90%	7~14 日	—	BX-0350	1 kit	360,000
					○	BX-0351	1 kit	360,000
グルタミン酸/GABA 作動性ニューロン	Mixed Cortical Neurons	—	>90%*2	7~14 日	—	BX-0400	1 kit	360,000
					○	BX-0401	1 kit	360,000
					—	BX-0500	1 kit	360,000
					○	BX-0501	1 kit	360,000

\*1：目的細胞の純度は、マーカー分子の抗体による検出、細胞の Transcriptome 解析などのデータを総合的に評価して決定しています。なお、全ての分化神経細胞について、神経共通のマーカーである MAP2 や Neuronal Class III β-Tubulin の発現を確認しています。

\*2：大脳皮質ニューロンは、グルタミン酸作動性のものが 80%、GABA 作動性のものが 20% の比率で存在しています。

※細胞数： $5 \times 10^6$  cells/vial ※輸送諸費用 (70,000 円) を別途いただく製品です。 ※保存温度：冷蔵