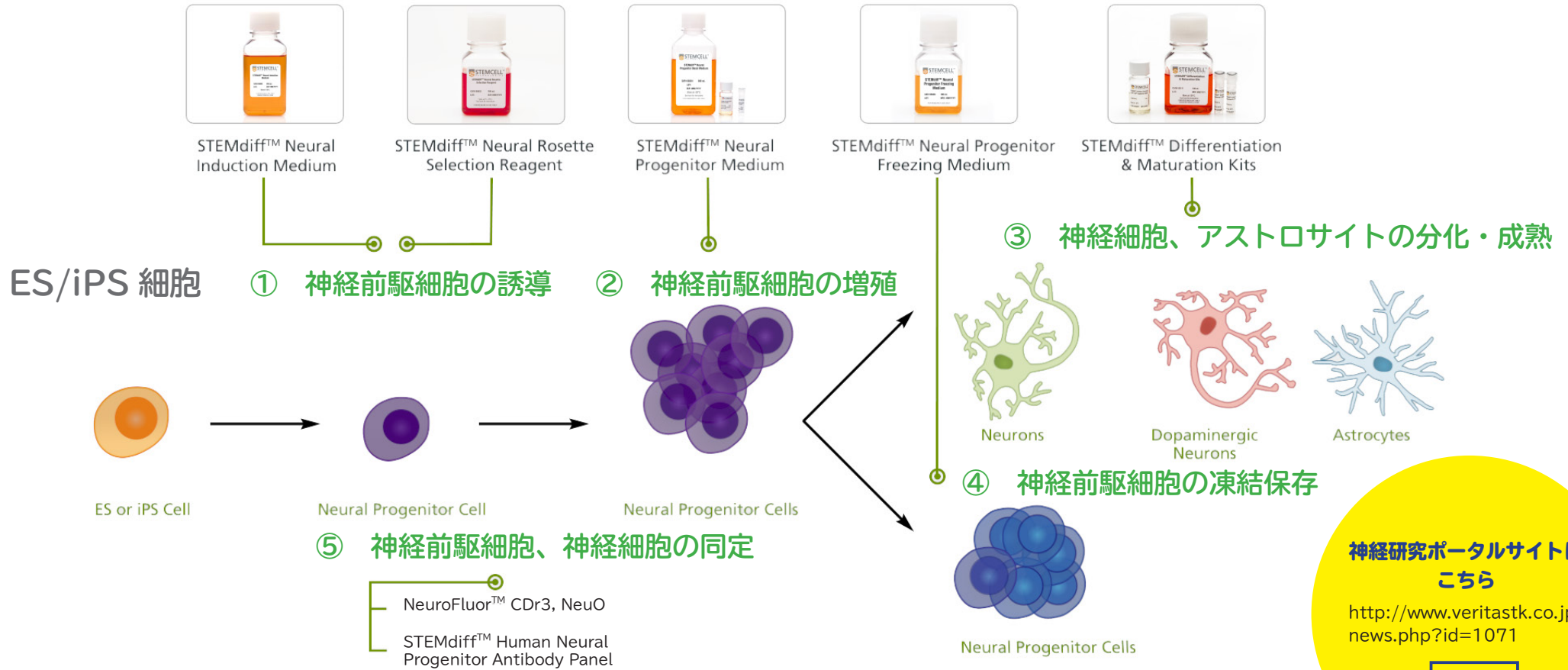


ヒトES/iPS由来 神経研究 - STEMdiff Neural System -



神経研究ポータルサイトは
こちら

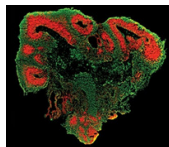
<http://www.veritastk.co.jp/news.php?id=1071>



おすすめの関連製品

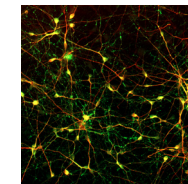
⑥ 大脳オルガノイド形成・成熟

STEMdiff™ Cerebral Organoid



⑦ 神経生理学に最適なニューロン用培地、サプリメント

BrainPhys™
NeuroCult™ SM1 Supplement



製品詳細は
裏面へ



① 神経前駆細胞の誘導

Neural Induction Medium は、ヒト ES/iPS 細胞から神経前駆細胞を効率よく誘導するための無血清培地です。EB 法とモノレイヤー法どちらも対応可能です。SMADi サプリメントが添付された SMADi Neural Induction Kit なら、さらに CNS タイプの神経前駆細胞の割合を高めることができます。EB 法における neural rosette の選択的な回収は、Neural Rosette Selection Reagent で非酵素的に行えます。

商品コード	製品名	梱包単位	希望小売価格
ST-05835	STEMdiff Neural Induction Medium	250 mL	¥65,000
ST-05839	STEMdiff Neural Induction Medium	250 mL x 2	¥103,000
ST-08581	STEMdiff SMADi Neural Induction Kit	Kit	¥66,000
ST-08582	STEMdiff SMADi Neural Induction Kit, 2 pack	kit	¥105,000
ST-05832	STEMdiff Neural Rosette Selection Reagent	100 mL	¥10,000

② 神経前駆細胞の増殖

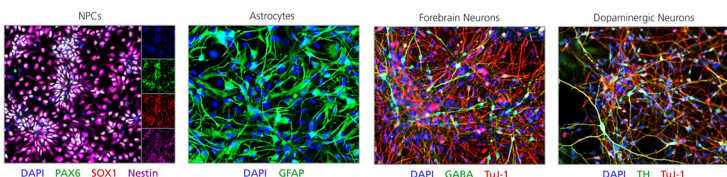
ヒト ES/iPS 細胞から誘導した神経前駆細胞を増殖するための無血清培地です。1 継代あたり 3-5 倍の増殖、および自発的神経分化を抑えながら 10 継代以上の維持が可能です。

商品コード	製品名	梱包単位	希望小売価格
ST-05833	STEMdiff Neural Progenitor Medium	kit	¥73,000

③ 神経細胞、アストロサイトの分化・成熟

ヒト ES/iPS 細胞から EB 法で誘導した神経前駆細胞を、神経細胞やアストロサイトに分化・成熟させるための無血清培地です。得られる細胞は、疾患モデル、創薬スクリーニング、毒性試験などに利用可能です。

商品コード	製品名	梱包単位	希望小売価格
ST-08500	STEMdiff Neuron Differentiation Kit	1 Kit	¥56,000
ST-08510	STEMdiff Neuron Maturation Kit	1 Kit	¥56,000
ST-08520	STEMdiff Dopaminergic Differentiation Kit	1 Kit	¥65,000
ST-08530	STEMdiff Dopaminergic Maturation Kit	1 Kit	¥56,000
ST-08540	STEMdiff Astrocyte Differentiation Kit	kit	¥41,000
ST-08550	STEMdiff Astrocyte Maturation Kit	kit	¥42,000



図：ヒト ES/iPS 細胞由来の成熟した神経細胞およびアストロサイト

ヒト ES/iPS 細胞を STEMdiff SMADi Neural Induction Kit (EB 法) で神経前駆細胞に誘導し、STEMdiff Neuron Differentiation/Maturation Kit 等でさらに分化成熟させた様子。

④ 神経前駆細胞の凍結保存

ヒト ES/iPS 細胞から EB 法で誘導・増殖させた神経前駆細胞を凍結保存するための無血清培地です。融解後の神経前駆細胞の生存率は血清含有培地と同等で、形態や機能も保持されます。

商品コード	製品名	梱包単位	希望小売価格
ST-05838	STEMdiff Neural Progenitor Freezing Medium	100 mL	¥47,000

⑤ 神経前駆細胞、神経細胞の同定

NeuroFluor はライブイメージングに最適な蛍光プローブで、CDr3 は神経前駆細胞、NeuO は成熟した神経細胞を生きたまま選択的に標識できます。培養中の分化確認にも利用可能です。Neural Progenitor Antibody Panel は、ES/iPS 細胞 (OCT4/OCT3) と神経前駆細胞 (Nestin, PAX6, SOX1) のマーカーに対する一次抗体のセットで、免疫細胞化学用にバリデーション済みです。

商品コード	製品名	梱包単位	希望小売価格
ST-01800	NeuroFluor CDr3	0.5 mL	¥50,000
ST-01801	NeuroFluor NeuO	0.1 mL	¥74,000
ST-69001	STEMdiff Human Neural Progenitor Antibody Panel	1 Kit	¥345,000

⑥ 大脳オルガノイド形成・成熟

ヒト ES/iPS 細胞から、大脳オルガノイドを 4 段階の簡単なステップで作成できる無血清培地です。作成法を確立した Lancaster らの論文をもとに、効率と再現性をさらに高めるよう最適化された組成です。

商品コード	製品名	梱包単位	希望小売価格
ST-08570	STEMdiff Cerebral Organoid Kit	1 Kit	¥66,000
ST-08571	STEMdiff Cerebral Organoid Maturation Kit	1 Kit	¥27,000

⑦ 神経生理学に最適なニューロン用培地、サプリメント

BrainPhys は、Bardy らの論文にもとづく神経培養用の無血清基礎培地です。従来の神経培養用培地や DMEM と異なり、神経細胞の生存だけでなく機能もより良くサポートするよう設計されており、活動電位発生やシナプス活動の解析もそのまま行うことができます。BrainPhys + SM1 Neuronal Supplement は、国内のヒト iPS 細胞応用安全性評価コンソーシアム (CSAHi) での標準使用実績があります。他社製品と比較してロット間差が少ないと好評です。

商品コード	製品名	梱包単位	希望小売価格
ST-05790	BrainPhys Neuronal Medium	500 mL	¥20,000
ST-05791	BrainPhys Without Phenol Red	500 mL	¥19,000
ST-05792	BrainPhys Neuronal Medium and SM1 kit	kit	¥40,000
ST-05793	BrainPhys Neuronal Medium and N2-A/SM1 kit	kit	¥52,000
ST-05711	NeuroCult SM1 Neuronal Supplement	10 mL	¥24,000
ST-07152	N2 Supplement-A	5 mL	¥25,000

* 希望小売価格はいずれも税別表示です。2019年3月までの価格ですが、予告なく変更することがございますのでご了承ください。