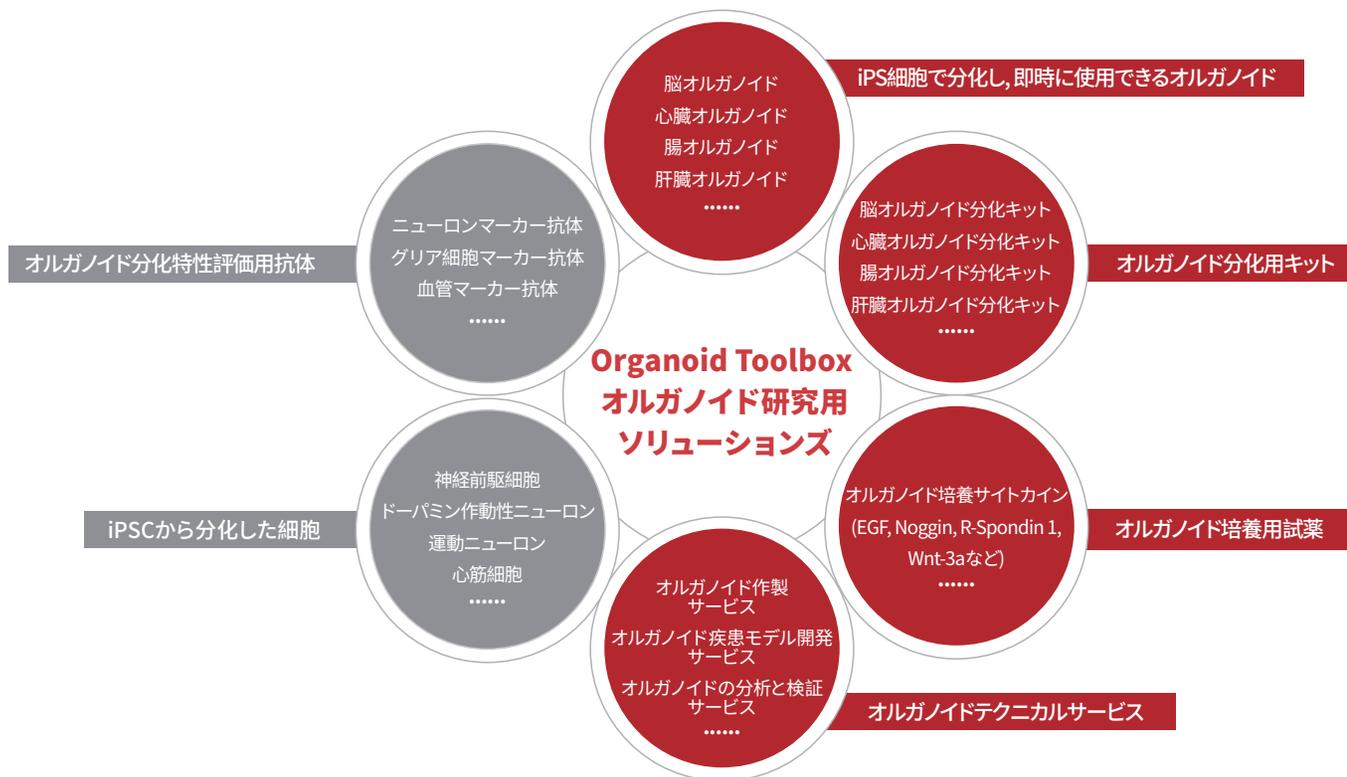




オルガノイドに関する研究は近年大きな進歩を遂げ、研究と医学のあらゆる分野に新たな機会をもたらしています。ACROBiosystemsでは、オルガノイドの研究、創薬、治療法を促進できるように、オルガノイド研究用のソリューションのOrganoid Toolboxを提供しております。



Organoid Toolbox オルガノイドソリューションズには、即時に使用できるオルガノイド、オルガノイド分化用キット、オルガノイド培養用サイトカイン、オルガノイド培養マトリゲル、オルガノイドテクニカルサービスなどが含まれます。Organoid Toolbox オルガノイドソリューションズは、科学研究や医薬品開発プロジェクトの進行を全面的に加速できます。

QRコード読込で当社の製品やサービスの詳細をご覧ください!



即時利用可能なオルガノイド&
 分化用キット



オルガノイド培養用
 サイトカイン



オルガノイド培養用
 マトリゲル

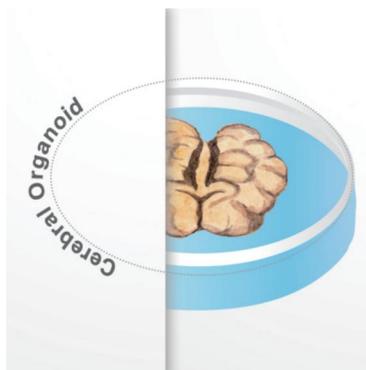


オルガノイド
 受託サービス

Organoid Toolboxの特徴製品

■ 脳オルガノイド& 分化用キット

脳オルガノイド(Cerebral Organoids) は、幹細胞 (通常はiPSC) を特定の培地で培養し、胚発生期の脳組織と同様に神経細胞とグリア細胞に分化させることで形成される複雑な三次元構造体です。 脳オルガノイドによって、複数の神経細胞タイプ、神経ネットワーク接続、特定の活動機能を持つ構造を形成し、より実用的かつ制御可能なモデリングシステムが提供できます。これは神経科学研究にとって有意義であり、ヒトの脳の発生、構造、機能、神経疾患のメカニズムの研究に用いることができます。



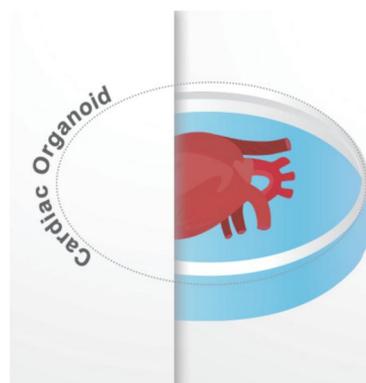
- ★ 即時に使用できる脳オルガノイドと脳オルガノイド分化用キット
- ★ 脳オルガノイドをハイスループットで分化させるキット: わずか3ステップで96ウェルで脳オルガノイドを効率的に生成可能です。
- ★ ヒト脳に類似した細胞: 複数の種類のニューロンとグリア細胞が含まれ、構造はヒト脳に類似します。
- ★ 明確な機能特性: 自発的な電気生理学的活性と、 α -シヌクレイン PFF (α -シヌクレインであらかじめ形成された前駆体繊維) によって誘発される毒性反応への応答もします。

▶ 製品リスト

分類	製品番号	製品名
Cerebral Organoid	CIPO-BWL001K	Ready-to-use Human iPSC-Derived Cerebral Organoids
	RIPO-BWM001K	Human iPSC-Derived Cerebral Organoid Differentiation Kit
	RIPO-BWM003	Human iPSC-Derived Cerebral Organoid Maintenance Kit
	RIPO-BWM006	Cerebral Organoid Cryopreservation Kit

■ 心臓オルガノイドと分化用キット

心臓オルガノイドは、心臓組織の形または機能を持っている三次元の自己組織化構造です。心筋細胞、心臓線維芽細胞、内皮細胞などがあります。心臓オルガノイドによって、心臓の特性と機能をシミュレートでき、心臓の発生、心臓病のメカニズム、医薬品開発をするための、より生理学的で信頼性の高い研究ツールを提供できます。これらのモデルは、薬物の毒性と有効性を評価し、心臓細胞の生理学的特性と病態生理学的変化を研究し、心臓病の新しい治療法を開発するために使用できます。ヒト心臓オルガノイドモデルの進歩は、心臓病の研究と治療にとって新たな機会と希望とされています。



- ★ 心臓オルガノイド: 心臓オルガノイドキットによって分化した心臓オルガノイドは、心筋細胞、平滑筋細胞、線維芽細胞、内皮細胞などがあり、心臓に類似した細胞を提供することによって、心臓組織をより完全にシミュレートできます。
- ★ 律動機能: 心臓に似た規則的な収縮を示し、リアルな生理反応の研究や治療法の評価が可能になります。
- ★ 心臓に類似した電氣的動態: 電気シグナル経路と化合物との反応などの研究に使用できます。
- ★ 高い薬剤応答性: 薬剤の有効性や安全性の評価、薬理学の研究に利用できます。

▶ 製品リスト

分類	製品番号	製品名
Cardiac Organoid	CIPO-HWL002K	Ready-to-use Human iPSC-Derived Cardiac Organoids
	RIPO-HWM002K	Human iPSC-Derived Cardiac Organoid Differentiation Kit
	RIPO-HWM004	Human iPSC-Derived Cardiac Organoid Maintenance Kit
	RIPO-HWM005	Cardiac Organoid Cryopreservation Kit