

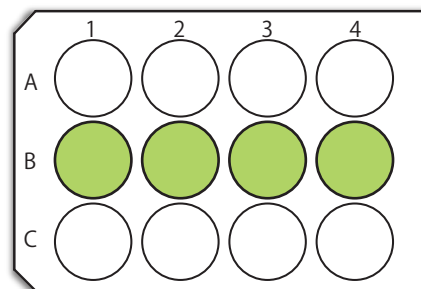
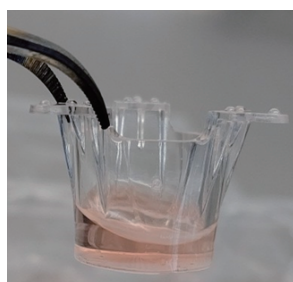
研究用試薬

血液脳関門 (Blood-brain barrier ; BBB) *in vitro* 再構成モデル

# New! BBB Kit<sup>TM</sup> RBT-12-4w

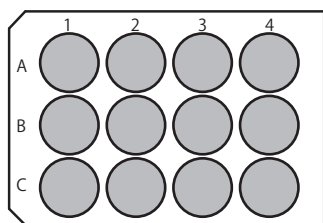


「ちょっとだけ実験したい」  
そんなご要望にお応えしました!



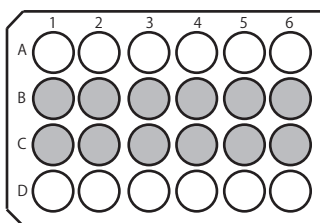
従来品

実験に使用できるウェル数を従来より減らして、  
よりお求めやすい価格の製品をご用意致しました



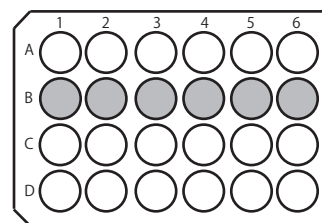
**RBT-12**

(12インサートin 12 well プレート)



**RBT-24H**

(12インサートin 24 well プレート)



**RBT-24Q**

(6インサートin 24 well プレート)

型番	RBT-12	RBT-12-4w
細胞由来動物種	<i>Rattus norvegicus</i> ( Wistar ラット )	
使用可能ウェル数	12	4
希望納入価 (税抜)	¥ 248,000	¥ 128,000
2kit以上同時購入 割引価格 (税抜) ※1kitあたりの価格	¥ 228,000	¥ 98,000

 **ファーマコセル株式会社**

〒852-8135 長崎県長崎市千歳町 6-19 第一千秀ビル 2 階

TEL : 095-895-7431 / FAX : 095-895-7432

E-mail : info@pharmacocell.co.jp

Web : www.pharmacocell.co.jp

## ■ 血液脳関門 (Blood-brain barrier ; BBB)

血液脳関門 (BBB) は「脳内 - 末梢の物質移行」を制御する強固なバリア機能であり、脳の恒常性維持に重要な役割を果たしています。BBB の機能主体は脳毛細血管内皮細胞であり、ペリサイトやアストロサイト等の毛細血管周辺の各種細胞とのクロストークを通じてバリア機能が維持・調節されています。近年、各種生活習慣病による BBB への負の影響や BBB の機能不全によって様々な中枢神経系の障害が引き起こされることが報告されています。

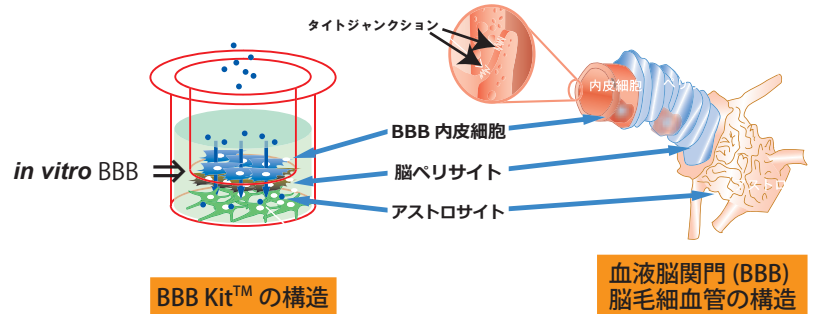
・薬物動態学上の重要性 (薬剤等の中枢移行性評価)

・中枢神経系疾患および生活習慣病治療の標的としての重要性

## ■ BBB Kit™ の基本構造

BBB Kit™ は、血液脳関門を構成する 3 種の細胞を共培養することで、細胞培養プレート内に血液脳関門を再構成しています。

全ての細胞はカニクイザル又はラット大脳から分離された初代培養細胞であり、極めて生体の BBB に近似した機能を保持しています。



## ■ BBB Kit™ の実験用途と文献数

BBB Kit™ は、アイデア次第で様々な研究に活用いただける *in vitro* BBB モデルです。本製品は 2005 年の発売以来、様々な実験にてご利用頂いており、その成果は 30 報以上の学術論文で発表されています (2019 年 5 月末時点)。

- ・物質 (薬剤、食品成分、タンパク質、ペプチド、ナノパーティクル等) の脳内移行性試験
- ・がん細胞脳転移性評価、脳転移メカニズムの解析
- ・BBB に関連する疾患の解析 (生活習慣病、認知症、脳卒中、感染症など)

## ■ 製品構成

- ・BBB Kit™ 本体 : 3 種類の BBB 関連細胞播種済み細胞培養プレート (-80℃)
- ・専用培養液 : 解凍と二度の培養液交換に必要な量
- ・取扱説明書 : 解凍、培養液交換の方法が記載されています。

※他の実験プロトコル等は弊社 Web からダウンロード可能です。



## ■ 解凍～実験までの流れ

BBB Kit™ は納入から 1 ヶ月間、適切に温度管理された -80℃ 設定のディープフリーザーにて保管いただけます。実験計画に合わせて解凍することで、解凍 3 ~ 4 日後には BBB が培養プレート内に再構成されます。

### Day 0 (解凍日)

- ① 培養液を添加して解凍
- ② 培養液交換 (解凍 2 ~ 3 時間後)

▶▶▶▶▶  
5% CO<sub>2</sub>, 37℃

### Day 1 (解凍翌日)

- ③ 培養液交換

▶▶▶▶▶  
5% CO<sub>2</sub>, 37℃

### Day 3 ~ 6

- ④ バリア機能確認 (TEER 測定)
- ⑤ 実験

## ■ 初回ユーザー様向けデモンストレーション

BBB Kit™ を初めて購入いただいたユーザー様を対象として、製品デモンストレーションを無償で実施しております。

[ 内容 ] BBB Kit™ の解凍・培養液交換の実習、その他操作方法の説明、研究内容に応じたアドバイス

※ 所要時間は 2 時間半前後となります。

※ デモではご購入品と一緒に送付するサンプル品を使用します。

※ サンプル品のみのご提供はお断りしております。ご了承ください。

## 代理店のご案内 (ユーザー様のご所属により担当代理店が異なります)

大学等公的機関ご所属ユーザー担当 ;

株式会社サノ 開発推進部

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 2-34-5 SANOS 日本橋  
E-mail : bbb@sano-co.com FAX : 050-3730-5348

製薬等民間企業ご所属ユーザー担当 ;

イワキ株式会社 医薬事業部 バイオ開発グループ

〒103-8403 東京都北区豊島 7-30-17  
TEL : 03-3913-4148 FAX : 03-3913-4149  
E-mail : bio@iwaki-kk.co.jp