

TOPICS!

GeneSoCの迅速性を あなたの研究開発に活かしてみませんか？

新商品のご紹介

PCRは新たな次元へ



マイクロ流路型遺伝子定量装置

ジーンソック

GeneSoC®

2019年11月11日に発売されました、杏林製薬株式会社のGeneSoC®は、独自のマイクロ流路を用いた遺伝子増幅技術により、5~15分の短時間で目的遺伝子を定量できる小型卓上リアルタイムPCR装置です。GeneSoC®は逆転写反応に利用する領域を備えており、RNAを鋳型としてRTとリアルタイムPCRを連続的に行うRT-qPCRに応用できます。GeneSoC®は迅速遺伝子検査システムとして、感染性微生物の検出をはじめ、がん・アレルギー、また、食品検査・環境遺伝子調査など医療以外の様々な領域での活用が期待できます。

測定チップを利用して、研究室で使用しているPCR検出系をGeneSoC®に最適化してお使いいただくことが可能です。



※画像：最大4台の検出ユニット接続時

小型卓上型
リアルタイム
PCR装置

5~15分で
遺伝子定量

蛍光検出
3波長

最大4件
独立測定

開発の経緯

国立研究開発法人
産業技術総合研究所

▼ 事業移転を目的に設立

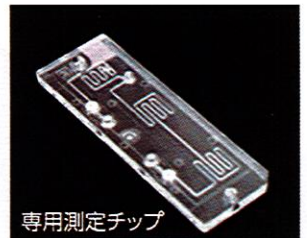
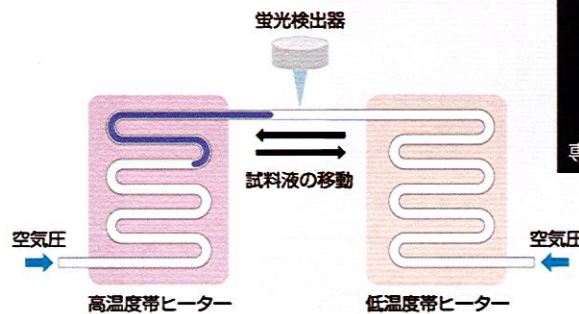
株式会社ジェイタス

▼ 吸収合併し、多目的で開発推進

杏林製薬株式会社

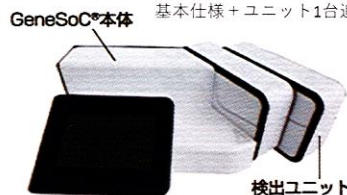
GeneSoC®にはPCRの「迅速」「小型化」を目指して開発された国立研究開発法人 産業技術総合研究所のマイクロ流路型サーマルサイクル技術が使用されています。この技術は、杏林製薬株式会社が独占的実施権を保有しています。

GeneSoC®のコア技術



GeneSoC®のコア技術は、「マイクロ流路型サーマルサイクル技術」です。これは、マイクロ流路の下部に、あらかじめ設定した温度帯のヒーターを設置し、マイクロ流路に入れた試料を空気圧でヒーター上に移動させることで、試料を素早く目的の温度に変化させ、これを繰り返すことでサーマルサイクルを行ないます。従来のサーマルサイクルにはペルチェ素子と冷却フィンなどの大掛かりな機構が必要で、また温度変化に時間を要しましたが、この技術を用いることで、迅速、小型、かつ消費電力が少ない核酸増幅が可能となります。

※画像：基本仕様+ユニット1台追加

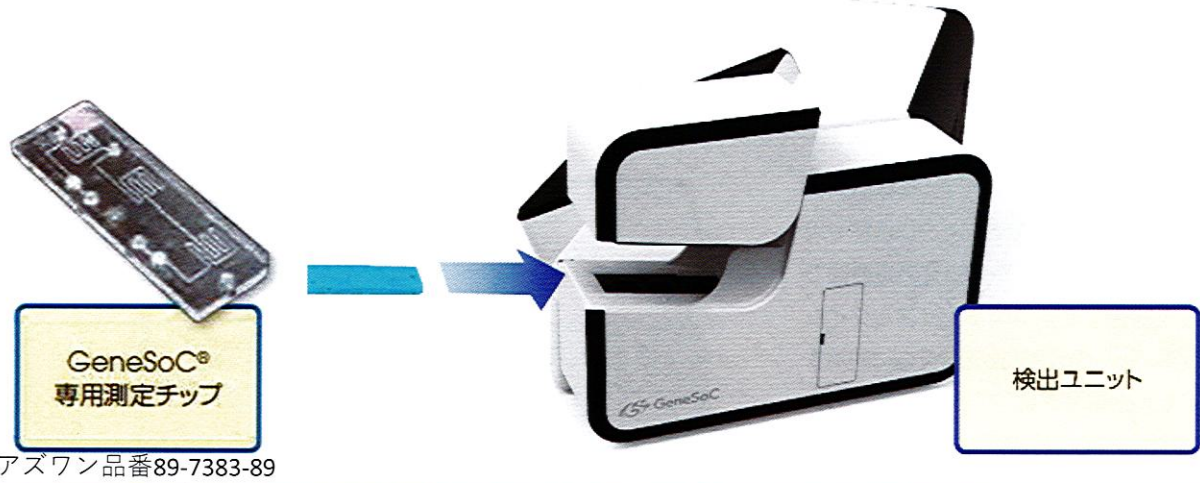
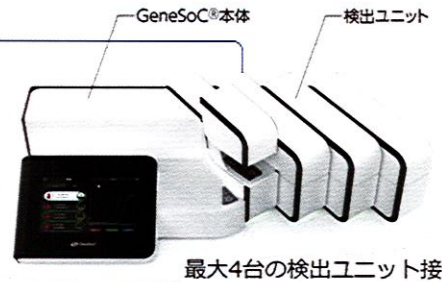


マイクロ流路型遺伝子定量装置 GeneSoC®

本体外形寸法	362(W)×291(D)×154(H)mm
本体重量	4.0kg
検出ユニット外形寸法	64(W)×244(D)×154(H)mm
検出ユニット重量	1.0kg ※1台あたり
電源	AC100-240V、50-60Hz
製造国	日本

使用方法

- GeneSoC[®]は本体と検出ユニットを連結して使用します。
- 試料を注入した専用測定チップを検出ユニットにセットして、測定をスタートします。
- リアルタイムPCR法により、目的遺伝子の増幅がモニターで確認できます。
- 検出対象・測定条件によって異なりますが、5～15分間で目的遺伝子を定量できます。



マイクロ流路型遺伝子定量装置 GeneSoC[®]専用試薬

新型コロナウイルス検出用試薬

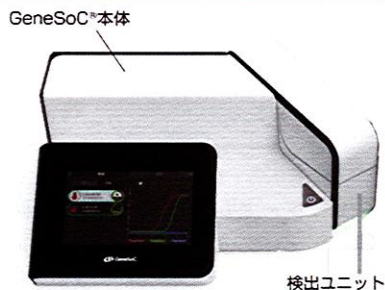


研究用
SARS-CoV-2 GeneSoC N2 杏林

- 本製品は研究用であり、体外診断用医薬品としての承認は受けておりません。
- 但し、厚生労働省保険局医療課の事務連絡「疑義解釈資料の送付について(その39)」で【SARS-CoV-2(新型コロナウイルス) 核酸検出】の医科診療報酬点数表関係において、「SARS-CoV-2 GeneSoC N2 杏林」の使用による遺伝子検査は保険適用とされています。
- 測定結果に基づく臨床診断は、臨床症状や他の検査結果などと併せて行ってください。

【販売基本仕様 1 式】
アズワン品番：89-7383-87
本体 1 台
検出ユニット 1 台

※追加検出ユニット
(品番：89-7383-88)は、
別売 3 台購入で、
最大 4 台まで接続可能。



※本製品は研究用です。医薬品医療機器法に基づく体外診断用医薬品
あるいは医療機器として承認・認証を受けておりません。

研究用試薬



研究用
肺炎球菌・インフルエンザ菌 検出キット



研究用
肺炎マイコプラズマ・百日咳菌 検出キット



研究用
MRSA 検出キット



研究用
インフルエンザウイルスA/B・A群β溶血性連鎖球菌 検出キット

Solution Designing Produced by

アズワン株式会社

ソリューション・デザイン部
E-mail: solution@so.as-1.co.jp
FAX: 06-6447-8939
〒550-8527 大阪市西区江戸堀2-1-27

■ご用命は信用のある代理店へ



テクノラボエスシ株式会社
〒553-0003
大阪市福島区福島5丁目16番15号
TEL:06-6453-2012 FAX:06-6453-2013