

OVATION  
SYSTEM

## RNA増幅キット

微量の血液サンプル、臨床サンプルを用いた解析に最適!

QPCR・GeneChip®・Agilent社アレイ・Illumina社アレイ解析用

## Ovation® RNA Amplification System V2

● 微量からでもわずか1回の増幅  
しかもその日のうちに…  
驚きの速さとパフォーマンス!

あれ?こんな簡単な方法があったなんて。  
従来法に比べて半分以下の時間で増幅!  
ストレスからも解放!

|       | 製品名                                              | 主な特長                      | サンプル量                  | 増幅タイプ |          |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------|----------|
|       |                                                  |                           |                        | 全域を増幅 | 3'末端から増幅 |
| 増幅用試薬 | WT-Ovation™<br>FFPE System<br>#3400-12 / 3400-60 | ・FFPEサンプルに<br>・超微量サンプルに   | 50~100 ng<br>(FFPEの場合) | ○     |          |
|       | WT-Ovation™<br>Pico System<br>#3300-12 / 3300-60 | ・分解の進んだサンプルに<br>・超微量サンプルに | 500 pg~50 ng           | ○     |          |
|       | Ovation®<br>System V2<br>#3100-12 / 3100-60      | ・mRNA特異的な増幅               | 5~100 ng               |       | ●        |
|       | WT-Ovation™<br>System<br>#2210-24                | ・精製不要で簡便<br>・低コスト         | 5~50 ng                | ○     |          |

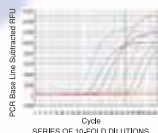


## 簡単ステップ

## Ovation® V2



QPCRに!



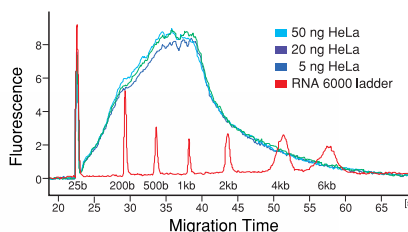
5 - 100 ng  
total RNA

First strand  
synthesis

Second strand  
synthesis

Ribo-SPIA®  
Amplification

Amplified cDNA



## 増幅産物のサイズ

本キットによって増幅したcDNAのサイズは、  
スタートRNA量に関わらず200bp~2kbp  
でブロードに分布しています。増幅産物は  
精製なしでQPCRにご利用いただけます。

## FL-Ovation™ Biotin



GeneChip®に!

Fragmentation

Labeling

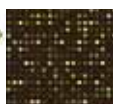


## 専用プロトコール

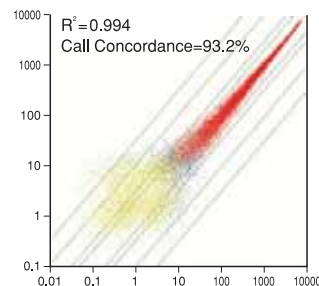
・Agilent社アレイ用

・Illumina社アレイ用

各種マイクロアレイに!



## FL-Ovation™ Biotinを用いてのGeneChip®解析



HeLa細胞から抽出した5 ngのtotal RNAを本キットによ  
り増幅し、FL-Ovation™ cDNA Biotin Module V2によ  
って断片化・ビオチン標識を行った後、GeneChip®解析を  
行いました。

同一サンプルにおけるシグナル相関は0.994、遺伝子発  
現の目安となるP/M/Aの判定の一致率は93.2%にも達し、  
再現性の高さが確認できました。

## ■ 概 要

Ovation® RNA Amplification System V2は血液サンプル、臨床サンプルなどから抽出した、微量なRNAサンプルからの遺伝子発現解析を可能にするOvation®シリーズの一つです。本キットにより、わずか 5 ng ～ 100 ng のtotal RNAを、短時間で簡単にマイクログラムオーダーのcDNAとして増幅することができ、高感度・高精度の遺伝子発現解析を実現します。微量サンプルからのQPCRだけでなくGeneChip®・Agilent社アレイ・Illumina社アレイ解析等に最適です。(GeneChip®・Agilent社アレイ解析には別売りのFL-Ovation™ シリーズが必要です。Illumina社アレイ解析にはプロトコールを別途用意しております。)

## ■ 原 理

NuGEN Technologies社が開発したRibo-SPIA®増幅技術により、下記3ステップで、5 ngのtotal RNAから、マイクログラムオーダーのcDNAを合成することができます。マイクロアレイ解析のための増幅後精製を含めても、約4時間で完了します。

## Step 1 ) First Strand cDNA合成

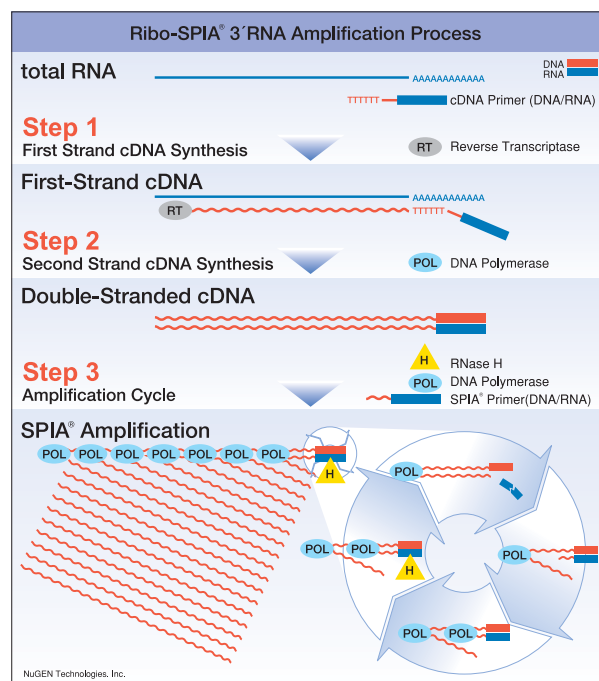
poly T配列を含む独自のDNA/RNAキメラプライマーと逆転写酵素により、First Strand cDNAを合成

## Step 2 ) Second Strand cDNA合成

RNAを断片化した後、DNAポリメラーゼによりDNA/RNA heteroduplex DNAを合成

## Step 3 ) SPIA®増幅

RNase HおよびDNAポリメラーゼを用いて、一定温度でリニアにDNAを増幅



## ■ 価 格

| 製 品 名                                       | カタログ番号  |
|---------------------------------------------|---------|
| Ovation® RNA Amplification System V2 (12反応) | 3100-12 |

## ■ 関連製品



## FL-Ovation™ cDNA Biotin Module V2

Catalog No. : 4200-12 (12反応)

Ovation®シリーズ(マイクロアレイ適用可能製品)で増幅したcDNAの断片化・ビオチン標識を行います。面倒な精製は不要。標識後はそのままGeneChip®のハイブリッドステップに進むことが可能になります。



## WT-Ovation™ Pico RNA Amplification System

Catalog No. : 3300-12 (12反応)

500 pg ～ 50 ng のtotal RNAから、高感度・高精度な遺伝子発現が可能になります。

\*この他にも目的・用途に応じた Ovation®シリーズ製品を多数取り揃えています。

## ■ご注文方法

下記販売代理店までお問い合わせください。

\*Ovation, SPIA, Ribo-SPIAは米国NuGEN Technologies社の登録商標です。\*GeneChipは米国Affymetrix社の登録商標です。



NuGEN Technologies社は、研究や臨床検査の分野で利用可能な高感度のRNA増幅および検出技術を開発している米国の企業です。

## ■販売代理店



〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町1-5-2  
神戸キメックセンタービル7階  
TEL 078-306-1836 FAX 078-306-1837