



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® 解析用

Ovation™ RNA Amplification System V2

※OvationはNuGEN Technologies社の登録商標です。

● 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!

Steady! **Speedy!** **Sensitive!**

微量の血液サンプルや臨床サンプルなどから抽出したわずかに5 ngのtotal RNAからmRNAを簡単に増幅することが可能で、増幅産物はQPCRやGeneChip®解析に用いることができます。

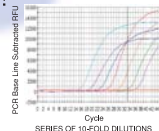


簡単ステップ

Ovation™ V2



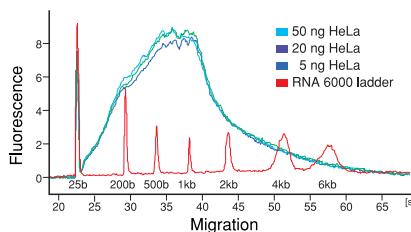
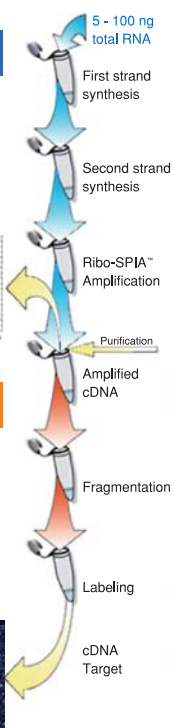
QPCRに!



FL-Ovation™ V2

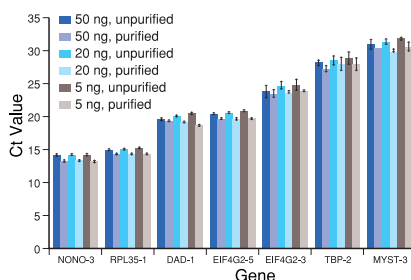


GeneChip®に!



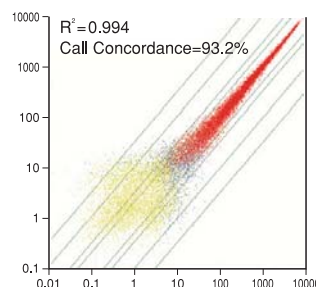
増幅産物のサイズ

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。



QPCRによる再現性の確認

HeLa細胞から抽出した5・20・50 ngのtotal RNAをTriplicateで増幅した後、7遺伝子に対してQPCRを行い、Threshold Cycleのバラツキを検証しました。スタートtotal RNA量や増幅産物の精製の有無に関わらず、安定した結果を確認できました。



FL-Ovation™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。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。

※TaqManはABI社の登録商標です。

■ 概 要

Ovation™ RNA Amplification System V2

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やGeneChip®解析に最適です。

(GeneChip®解析には別売りのFL-Ovation™ cDNA Biotin Module V2が必要です。)

■ 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、約3.5時間(マイクロアレイ解析のためにSPIA™増幅産物の精製を行う場合は約4時間)で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。

Step 1) First Strand cDNA合成 (1.5時間)

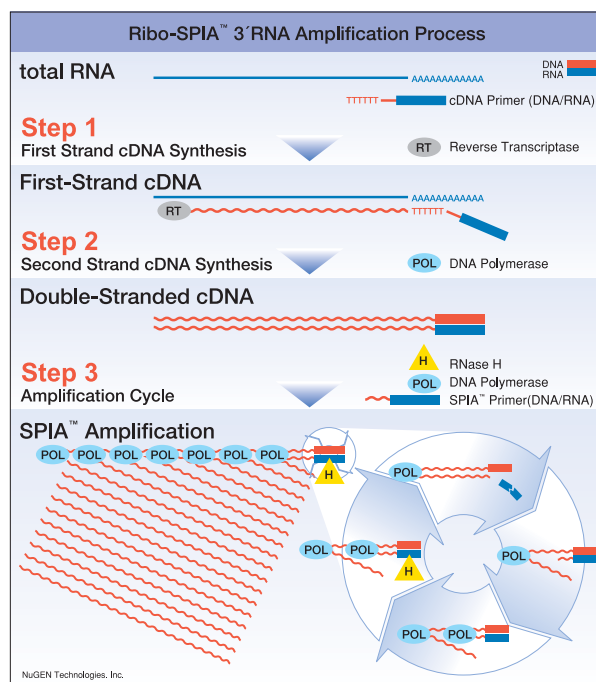
poly T配列を含む独自のDNA/RNAキメラプライマーと逆転写酵素により、First Strand cDNAを合成

Step 2) Second Strand cDNA合成 (0.75時間)

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 (1.25時間)

RNase HおよびDNAポリメラーゼを用いて、一定温度でリアルタイムにDNAを増幅



■ 仕 様

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 (GeneChip®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。GeneChip®を用いた解析のため、標識後はそのままハイブリのステップに進むことが可能です。

*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。メディビックのホームページの「お問い合わせ」からもお申し込みいただけます。

*複数購入をご検討の際は、お問い合わせください。



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。



■ 関西ラボ
 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町1-5-4
 臨床研究情報センター (TRI) 3階
 TEL 078-306-1836 FAX 078-306-1837

■ 販売代理店