

OVATION
SYSTEM

RNA増幅キット

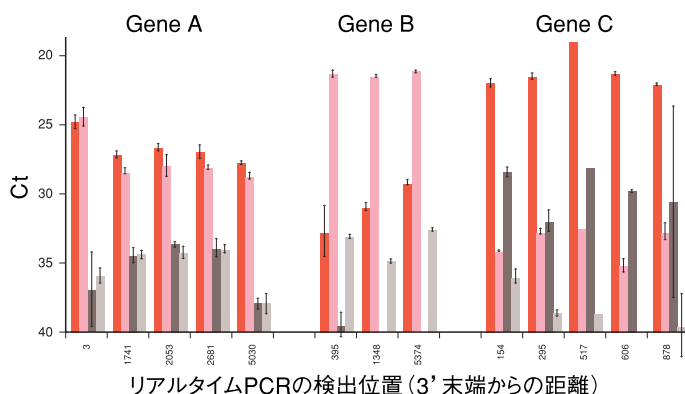
遺伝子発現解析に最適!

QPCR用

WT-Ovation™ RNA Amplification System

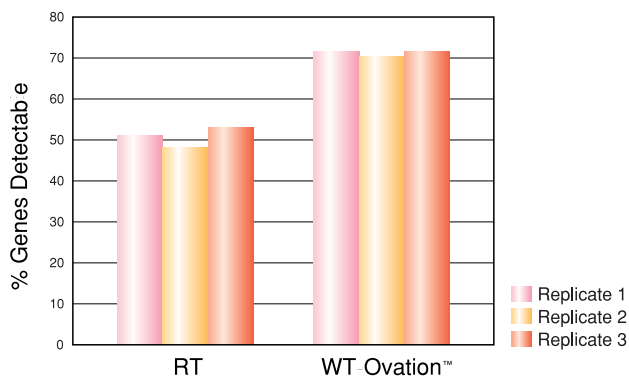
● 新発見のために、一歩進んだ
リアルタイムPCRを!大事な遺伝子やバリエーションの結果を見逃していませんか?
これまで解析を諦めていたサンプルはありませんか?
正しい結果を見えていますか?

	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™ FFPE System #3400-12 / 3400-60	・FFPEサンプルに ・超微量サンプルに	50~100 ng (FFPEの場合)	○	
	WT-Ovation™ Pico System #3300-12 / 3300-60	・分解の進んだサンプルに ・超微量サンプルに	500 pg~50 ng	○	
	Ovation™ System V2 #3100-12 / 3100-60	・mRNA特異的な増幅	5~100 ng		○
	WT-Ovation™ System #2210-24	・精製不要で簡便 ・低コスト	5~50 ng	●	

検出が困難であった遺伝子の検出も可能に!
しかも、上流域でのプライマー設計もOK!

低発現遺伝子の検出

結腸の腫瘍部位およびその周辺部位から得たtotal RNA 20 ngを用いて、WT-Ovation™による増幅反応を行った後、3'末端からの距離が異なるプライマーセットを用いて低発現遺伝子を検出

スタートのRNA量が1/250でも
検出できる遺伝子の割合は、約20%アップ!

検出遺伝子数の比較

Jurkat細胞のRNAに対し、異なる方法でcDNAの合成を行い、ABI社 Low Density Array Immune Panel (TaqMan™)を用いてTriplicateでリアルタイムPCRを実行

RT : total RNA 5μgから、市販でよく利用されているReverse Transcriptaseを用いてcDNA合成を行った後、リアルタイムPCR

WT-Ovation™ : total RNA 20 ngから、WT-Ovation™による増幅反応を行った後、リアルタイムPCR

概要

WT-Ovation™ RNA Amplification Systemは、細胞内の全転写物質からの遺伝子発現解析を可能にした製品です。簡単、スピーディーに、また高感度でわずか5～50 ngのtotal RNAから、3'末端のバイアスなく約4時間でマイクログラムオーダーのcDNAを合成することが可能です。

増幅は3'末端からランダムに行われます。WT-Ovation™で増幅したcDNAは少量からの遺伝子転写物の検出に最適で、精製なしでQPCRに利用できます。

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をわずか約4時間で合成することができます。

Step 1) First Strand cDNA合成

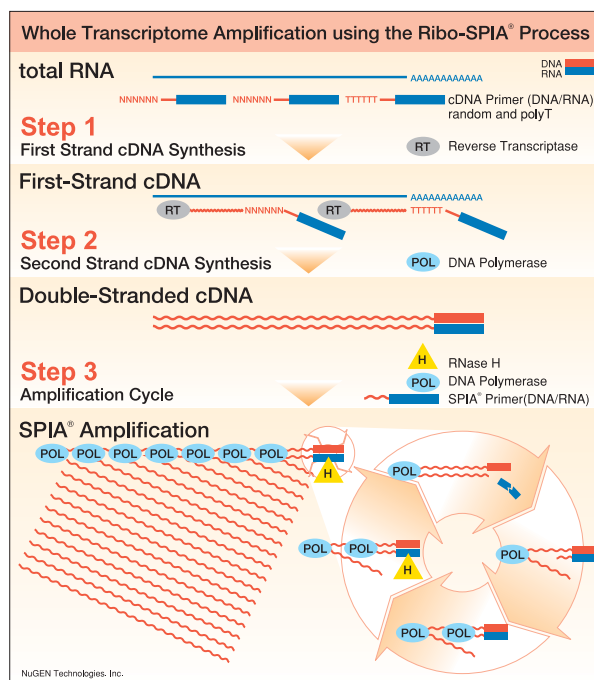
poly Tあるいはランダム配列を含む独自のDNA/RNAキメラプライマーと逆転写酵素により、First Strand cDNAを合成

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
WT-Ovation™ RNA Amplification System (24反応)	2210-24

関連製品



Ovation® RNA Amplification System V2

Catalog No. : 3100-12 (12反応)

わずか5 ng～100 ngのtotal RNAを、短時間で簡単にマイクロオーダーのcDNAとして増幅します。poly T配列を含むプライマーを用いることにより、mRNA特異的な増幅が可能になります。

*その他にも目的・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。※TaqManはRoche Molecular Systems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。



〒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

販売代理店