

OVATION SYSTEM RNA増幅キット

FFPE組織サンプルからの遺伝子発現解析に!

QPCR・GeneChip®解析用

WT-Ovation™ FFPE RNA Amplification System

※OvationはNuGEN Technologies社の登録商標です。

● まだ誰も発見していない新事実...
それは身近に眠っていたサンプルから
発見への扉を開けてみませんか?

あきらめていませんか?

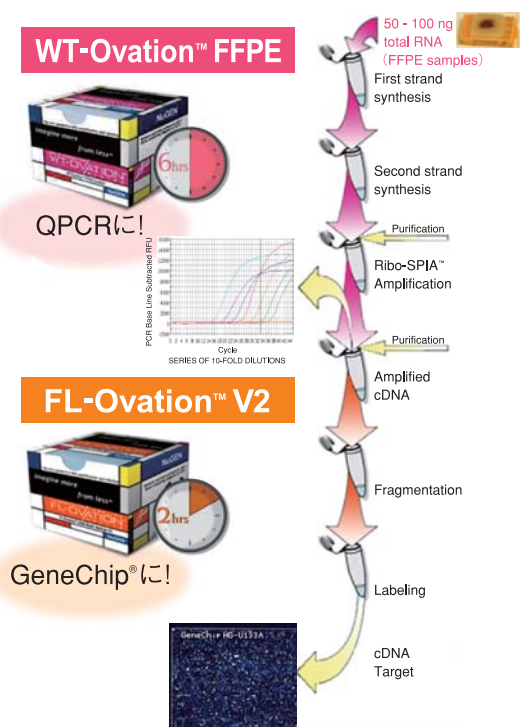
FFPE組織ブロック、FFPE組織切片、
RNAのクオリティーが低いサンプル...

Steady! Speedy! Sensitive!

ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織サンプルから抽出した非常に微量で分解が進んだRNAからでも、簡単な操作で再現性の良い遺伝子発現解析を可能にします。



簡単ステップ



FFPEサンプルからのGeneChip®解析

FFPE Tissue	Years	SF	%P
Colon	1	9.3	39.1
Colon	4	5.9	42.5
Colon	5	5.7	40.4
Lung	1.5	6.5	47.9
Lung	5	53.7	9.1
Breast	3	7.0	52.8
Breast	7	25.3	23.2
Ovary	4	25.9	49.8
Ovary	11	30.9	35.5
Liver	1	18.4	21.4

組織・部位・保管期間など、条件の異なる10種類のFFPE組織サンプルからRNAを抽出し、本キットによって増幅した後、GeneChip®解析を行いました。統計的に有意なシグナル値を示す遺伝子の割合である「Present」のcall率を確認したところ、多くのサンプルにおいて高い値を示していました。

凍結サンプルとFFPEサンプル間の相関性

Sample	Frozen (N)	Frozen (T)	FFPE (N)	FFPE (T)
Frozen (N)	0.99			
Frozen (T)	0.85	0.97		
FFPE (N)	0.80	0.69	0.99	
FFPE (T)	0.77	0.82	0.89	0.99

凍結サンプル及びFFPEサンプル (N: normal / T: tumor) を用いて GeneChip®解析を行いました。再現性は非常に高く、凍結サンプルとFFPEサンプル間の相関性の高さも確認できました。(表中の数値はシグナル相関係数)

※TaqMan®はABI社の登録商標です。

■ 概 要

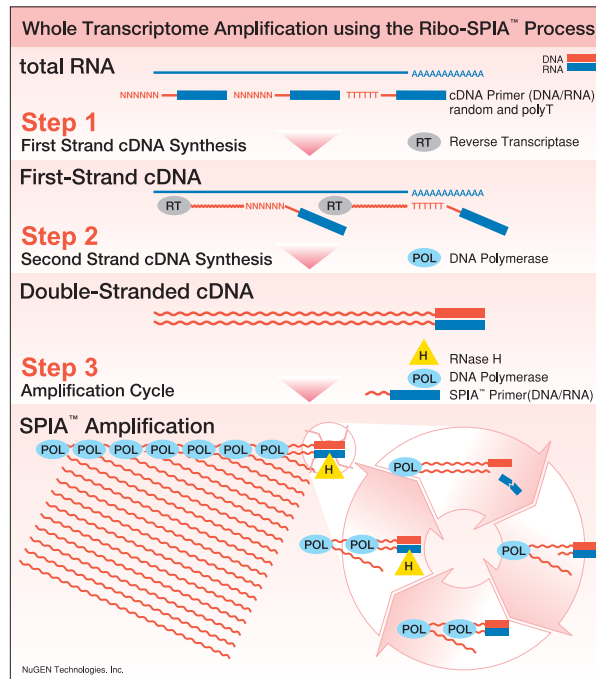
WT-Ovation™ FFPE RNA Amplification System

ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織サンプルから抽出した、微量で分解が進んだ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、FFPEサンプルから得られたわずか 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。保存の方法や期間、量的・質的な問題のために今まで遺伝子発現解析をあきらめていたFFPEサンプルからのQPCRやGeneChip®解析を可能にします。(GeneChip®解析には別売りのFL-Ovation™ cDNA Biotin Module V2が必要です。) FFPEサンプル以外にもご利用可能で、クオリティーの高いRNAであればtotal RNA 50 pgからの増幅も可能です。

■ 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、50 ngのtotal RNAから、約6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 (1.2時間)**
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・精製 (2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・精製 (2.5時間)**
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



■ 仕 様

製品名	カタログ番号
WT-Ovation™ FFPE RNA Amplification System (12反応)	3400-12

■ 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