

RNAscope® を応用した新技術

# miRNAscope™

## microRNA (miRNA) *in situ* hybridization

**A&D**  
a biotechne brand

RNAscope® は、FFPE 組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中の RNA を、独自の RNA *in situ* hybridization 法により検出する技術です。

miRNAscope™ は、RNAscope® を応用した miRNA *in situ* hybridization 法で、従来の RNAscope® では検出が難しかった短鎖 RNA (mature miRNA やアンチセンスオリゴヌクレオチド等の核酸医薬) を組織上で検出可能です。

内在性 miRNA の局在解析や核酸医薬の生体内安定性評価にご利用いただけます。

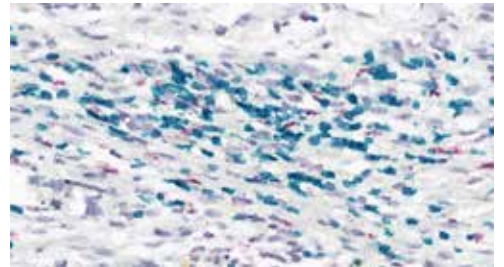
- miRNA、siRNA、アンチセンスオリゴヌクレオチドなどの短鎖 RNA (17-50 nt) を検出可能
- FFPE 組織、新鮮/固定凍結組織、培養細胞など様々なサンプルに対応
- AP/Fast Red で染色 (マニュアル染色、自動染色)
- 抗体を用いた免疫組織染色と組み合わせ可能

記事 ID 検索 : 36975

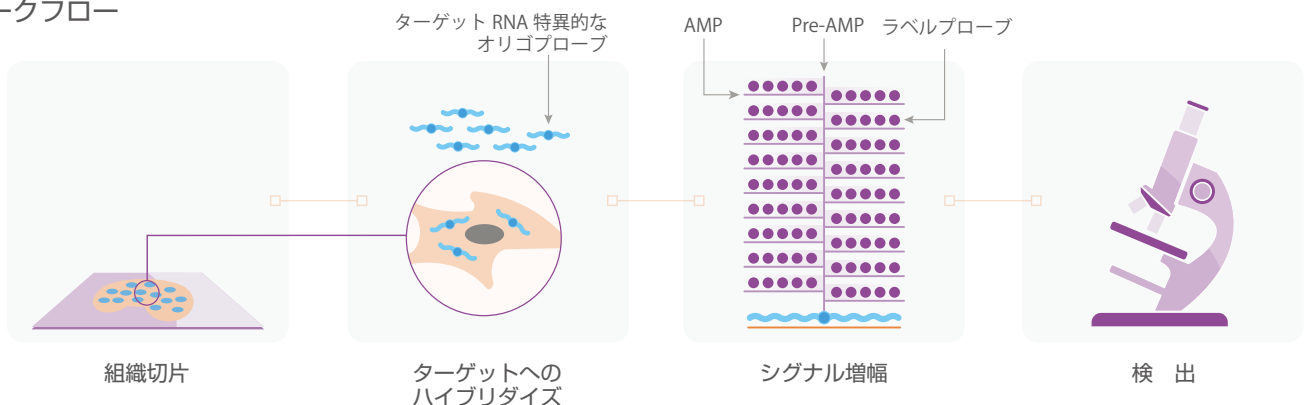
### miR-223-3p の検出

miRNAscope™ アッセイにて、ヒト子宮頸がん組織中の miR-223-3p を染色した (赤色)。その後、抗 CD3 抗体を用いて免疫組織染色を行った (緑色)。

### miR-223-3p / CD3 (IHC)



### ワークフロー



さらに詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID 検索 : 36975

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

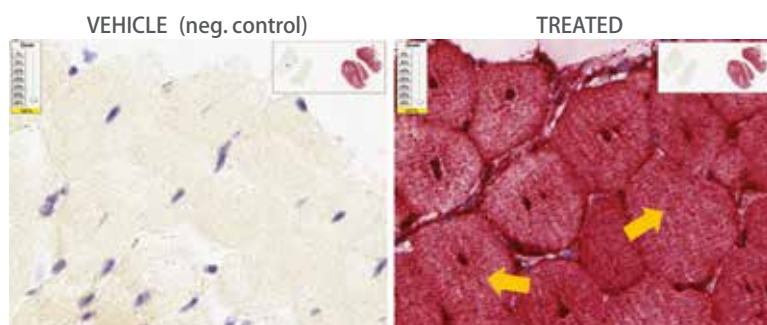


人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

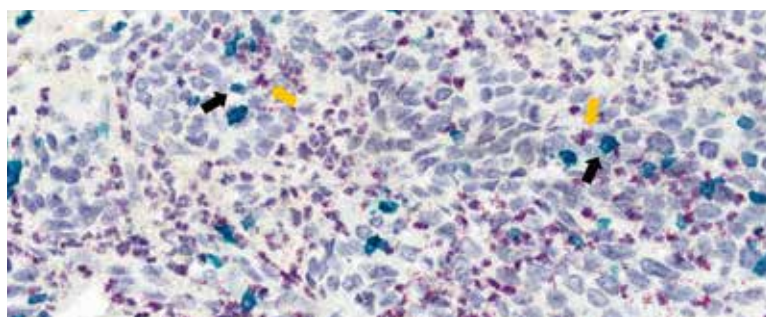


## 解析例



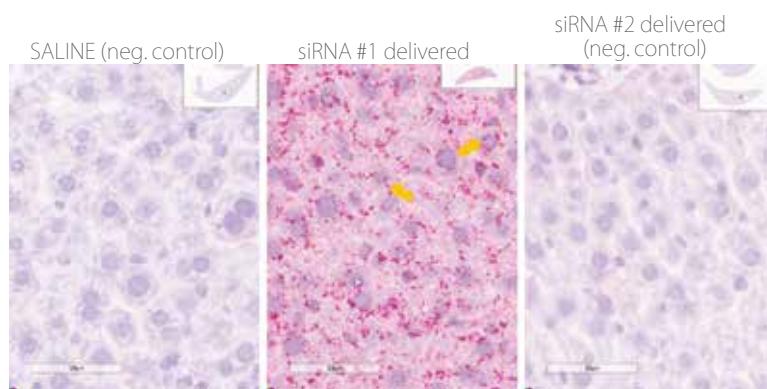
### アンチセンスオリゴヌクレオチド

miRNAscope™アッセイにて、マウス大腿四頭筋組織中のアンチセンスオリゴヌクレオチドを検出した(赤色)。アンチセンスオリゴヌクレオチドを投与していないコントロール群ではシグナルは見られず、投与群において、アンチセンスオリゴヌクレオチドのデリバリーを確認できた。



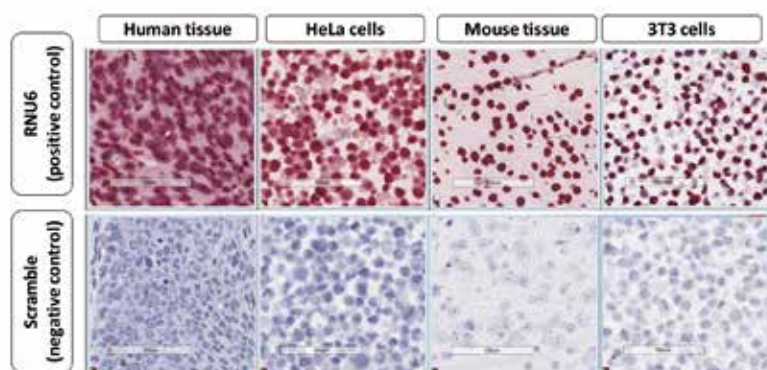
### 内在性 miRNA / 免疫組織染色との共染色

miRNAscope™アッセイにて、ヒト子宮頸がん組織中の miR-223-3p を染色した(赤色)。その後、抗 CD3 抗体を用いて免疫組織染色を行った(緑色)。



### siRNA

siRNA#1 に対するプローブを用いて miRNAscope™アッセイを行った。siRNA#1 を導入したマウスの肝臓組織では赤色のシグナルが検出され、siRNA を導入していないマウスの肝臓組織や異なる配列の siRNA (siRNA#2) を導入したマウスの肝臓組織では赤色のシグナルは見られなかった。



### コントロール実験

コントロールプローブを用いて、ヒトおよびマウス由来試料を染色した。

ポジティブコントロールプローブ(品番: 727871-S1):

U6 small nuclear 1 (RNU6-1) に対するプローブ

ネガティブコントロールプローブ(品番: 727881-S1):

スクランブル配列のプローブ

## 必要な試薬と機器

Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation

メーカー略号：ADC

### 1 ターゲットプローブ

miRNAscope™アッセイ用のカタログプローブをご用意しています（ヒト、マウス）。

acdbio.comにて検索、またはコスモ・バイオ Web からリストをダウンロードいただけます。

品名	品番	包装	希望販売価格
miRNAscope™ Target Probe	XXXXXX-S1	1 vial (20 slide 分)	¥113,000

**【ご注意】**RNAscope®/BaseScope™アッセイ用のターゲットプローブ（C1-C4）は、miRNAscope™アッセイにはご利用いただけません。また、miRNAscope™アッセイ用のターゲットプローブ（S1）は、RNAscope®/BaseScope™アッセイにはご利用いただけません。

#### ■ ターゲットプローブのカスタム作製

既存プローブが無い場合、カスタム作製を承ります。カスタム作製では、プローブとは別に、セットアップ料金が必要になります。

品名	品番	包装	希望販売価格
Setup fee for New miRNAscope™ probe	320269-MI	1 SERV.	¥65,000

### 2 コントロールプローブ

#### ■ ポジティブコントロールプローブ

U6 small nuclear 1 (RNU6-1) に対するプローブです。ヒト、マウス、ラット等の解析にご利用いただけます。

品名	品番	包装	希望販売価格
miRNAscope™ Positive Control Probe-SR-RNU6-S1	727871-S1	1 vial (20 slide 分)	¥19,000

#### ■ ネガティブコントロールプローブ

スクランブル配列のプローブです。様々な生物種の解析にご利用いただけます。

品名	品番	包装	希望販売価格
miRNAscope™ Negative Control Probe-SR-Scramble-S1	727881-S1	1 vial (20 slide 分)	¥19,000

### 3 コントロールスライド

RNAscope®アッセイ、miRNAscope™アッセイに最適な条件で作製された細胞ペレットのスライドです。サンプルがヒトまたはマウスのFFPE組織切片の場合に使用します。凍結組織切片等を解析される場合や、ヒト、マウス以外の生物種を解析される場合は、お客様にてポジティブコントロールの発現が確認されているスライドをご用意ください。

品名	品番	包装	希望販売価格
RNAscope® Control Slides Human Hela Cell Pellet	310045	1 unit (4 slides)	¥32,000
RNAscope® Control Slides Mouse 3T3 Cell Pellet	310023	1 unit (4 slides)	¥32,000

### 4 検出試薬キット

AP / Fast Red で単染色する試薬キットをご用意しています。

品名	品番	包装	希望販売価格
miRNAscope™ HD Reagent Kit – RED	324500	1 kit (20 slide 分)	¥200,000

構成内容  
 miRNAscope™ HD Detection Reagents – RED (品番：324510)  
 RNAscope® H202 and Protease Reagents (品番：322381)  
 RNAscope® Target Retrieval Reagents (品番：322000)  
 RNAscope® Wash Buffer Reagents (品番：310091)

### 5 疎水性撥水ペン

スライド上に疎水性の境界線を描けるペンです。プローブやバッファの流出を防ぎます。

品名	品番	包装	希望販売価格
Hydrophobic Barrier Pen	310018	1 pc	¥10,000

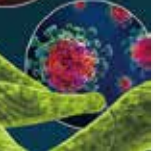
### 6 ハイブリダイゼーションオープン

RNAscope®アッセイに最適化されたオープンです。初回ご検討用のレンタル機をご用意しております。

品名	品番
HybEZ™ II Hybridization System (110v) With ACD EZ-Batch Slide System	321710

包装：1 system 希望販売価格：¥620,000





# Advanced Cell Diagnostics 商品ラインアップ

		Chromogenic Singleplex Red	ISH-IHC Compatibility
miRNAscope™ Assay	マニユアルアッセイ	●	●
	自動染色 Leica BOND RX	●	●

**NEW**

		Chromogenic Singleplex Brown	Chromogenic Singleplex Red	Chromogenic Duplex	Fluorescent Multiplex	HiPlex
RNAscope™ Assay	マニユアルアッセイ	●	●	●	●	●
	自動染色 Leica BOND RX	●	●	●	●	
	自動染色 Roche DISCOVERY ULTRA	●	●	●		
BaseScope™ Assay	マニユアルアッセイ		●	●		
	自動染色 Leica BOND RX		●			
	自動染色 Roche DISCOVERY ULTRA		●			
Pharma Assay Services	マニユアルアッセイ	●	●	●	●	
	自動染色 Leica BOND RX	●	●	●	●	
	自動染色 Roche DISCOVERY ULTRA	●	●	●		

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。  
**希望販売価格** 記載の希望販売価格は 2020 年 10 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。  
**使用範囲** 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。



- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル