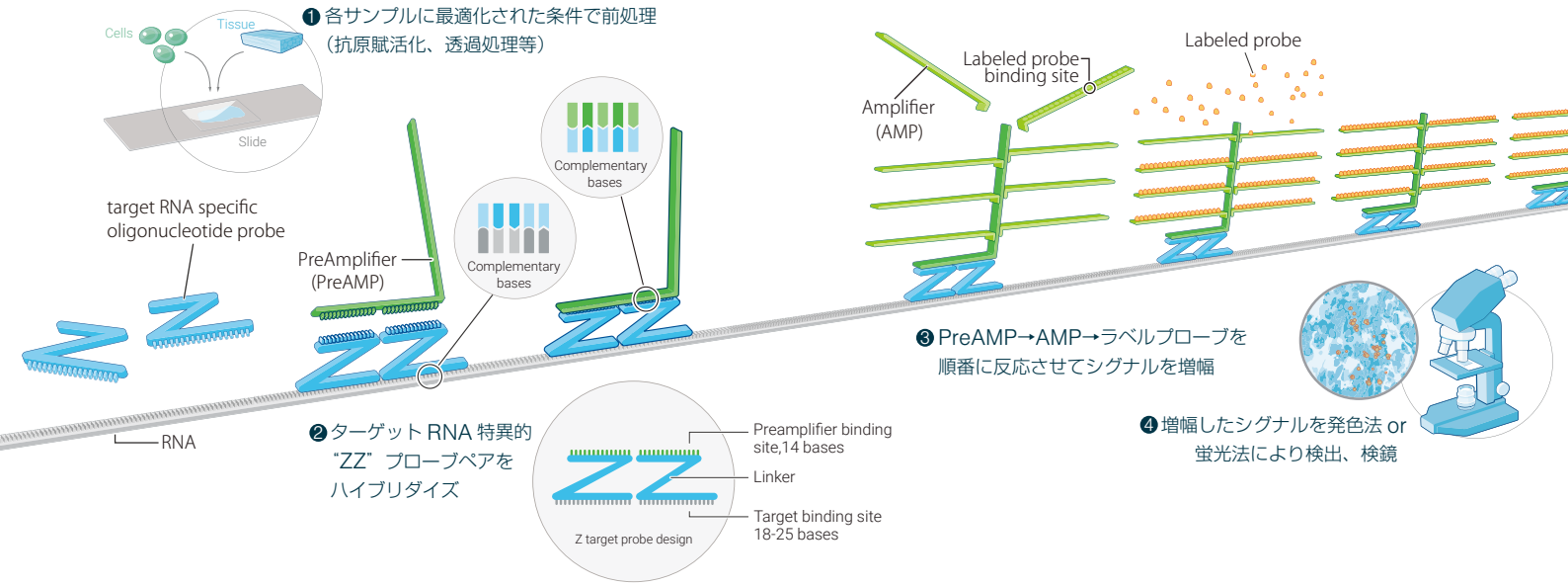
RNAscope®

RNA *in situ* ハイブリダイゼーション

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* ハイブリダイゼーション (ISH) 法により検出する新しい技術です。

- シンプルなワークフロー
- 組織・細胞内の RNA を超高感度検出
- FFPE 組織切片、凍結組織切片、培養細胞などのサンプルに対応

RNAscope® ワークフロー



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

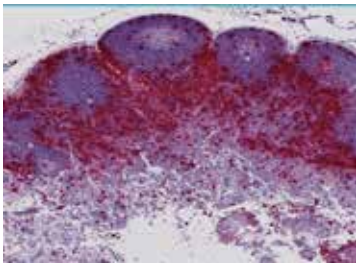
製品の詳細はこちら

日本語クイックガイドや
実験動画をご覧になれます。

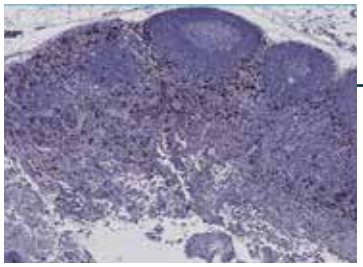
https://www.cosmobio.co.jp/s/002/

RNAscope® の特長

記事 ID 9056



RNAscope®

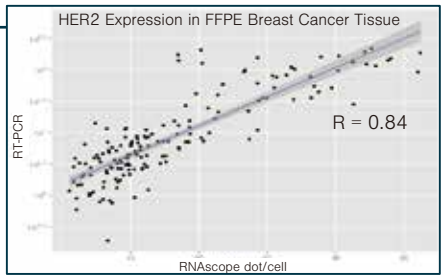


Dig-ISH

サル FFPE 組織のサル免疫不全ウイルスの染色結果

超高感度 - 従来の Digoxigenin (Dig)-ISH 法 よりも 100 倍以上の感度で、1 分子の RNA を 1 ドットとして検出可能

ドット数をカウントする事で
コピー数の定量解析が可能



塩基配列情報があればあらゆる動物種の RNA を検出可能

RNAscope® 超高感度シグナルの原理 — How it works? —

1,000 base のターゲット RNA に対して、

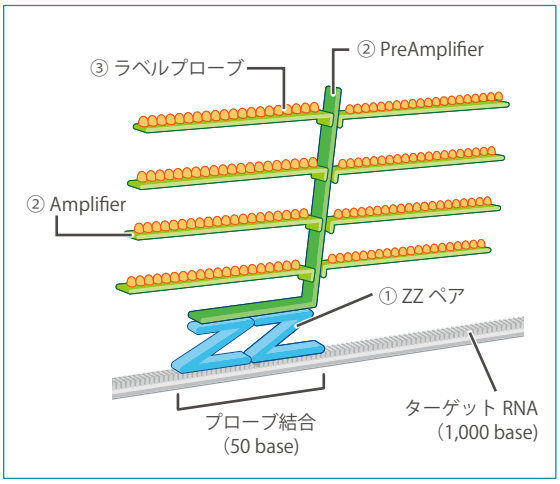
① 1 ペア 50 base の Z プローブ が **20** ペア結合した場合、

② ZZ ペア上部に結合する 1 つの PreAmplifier に対して、

20 個の Amplifier が結合し、

③ 1 つの Amplifier に対して、**20** のラベルプローブ が結合します。

このシグナル増幅の原理により
ターゲット RNA 1 分子の検出を可能にしています。



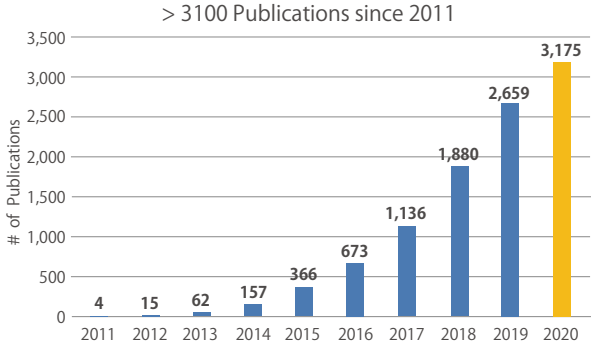
RNAscope® は、下記の研究分野や解析に最適です。

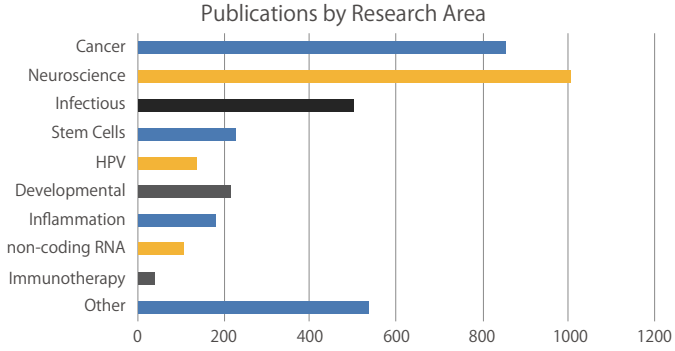
記事 ID 9056

使用文献数 3100報 突破しました！！
2020 年 11 月現在

使用文献数も年々増加しており、非常に注目を浴びているテクノロジーです。

- 発現量の低い遺伝子の解析
- 抗体を用いた免疫組織染色（IHC）の検証
- 新規バイオマーカーの探索（がん）
- Non-coding RNA の解析
- 幹細胞研究・神経科学研究
- HPV などのウイルスの検出

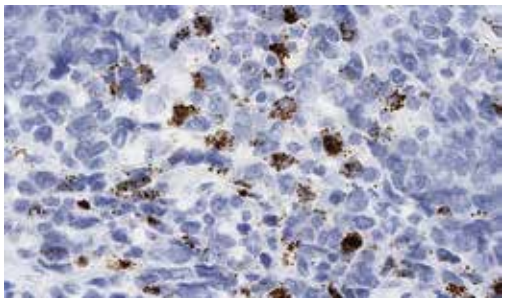




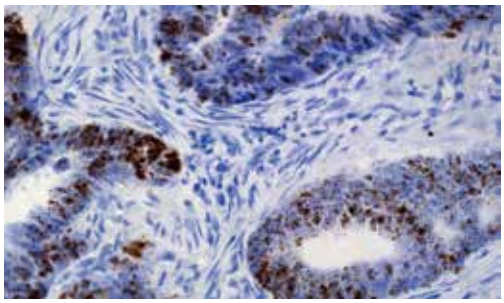
RNAscope® は、Bio-Techne Corporation の登録商標です。

RNAscope® 染色イメージギャラリー

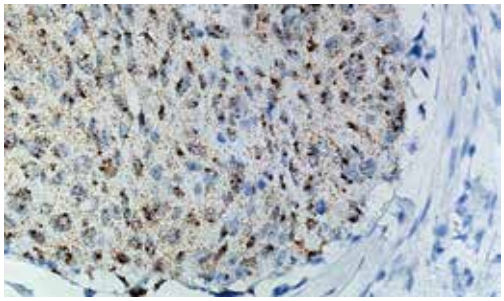
記事 ID 15475



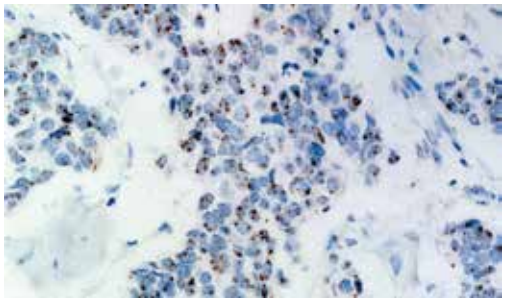
IL-6 gene in human bladder cancer tissue
RNAscope® HD Assay-BROWN



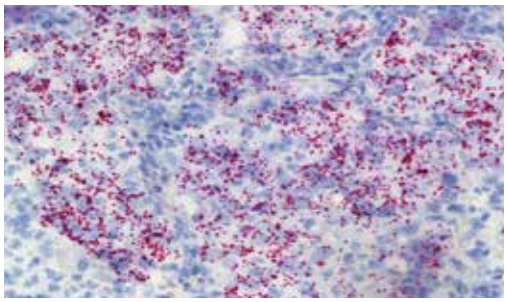
LGR5 in human colorectal cancer tissue
RNAscope® Assay-BROWN



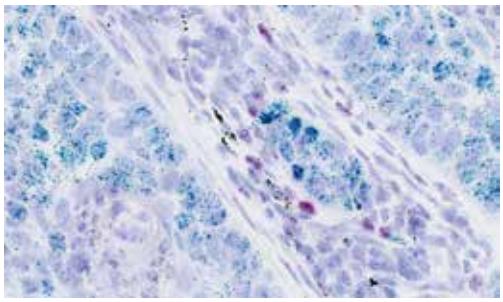
HPV E6/E7 in human head and neck cancer FFPE tissue
RNAscope® Assay-BROWN



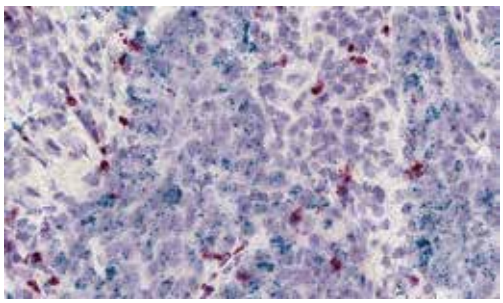
HOTAIR long non-coding RNA in human breast cancer FFPE tissue
RNAscope® Assay-BROWN



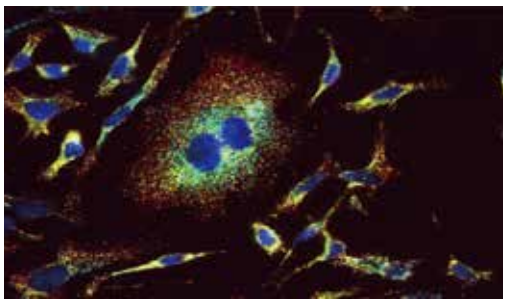
EGFR RNA in human lung cancer tissue
RNAscope® Assay-RED



PD1 (Red) and PD-L1 (Green) in NSCLC tissue
RNAScope® Duplex Assay



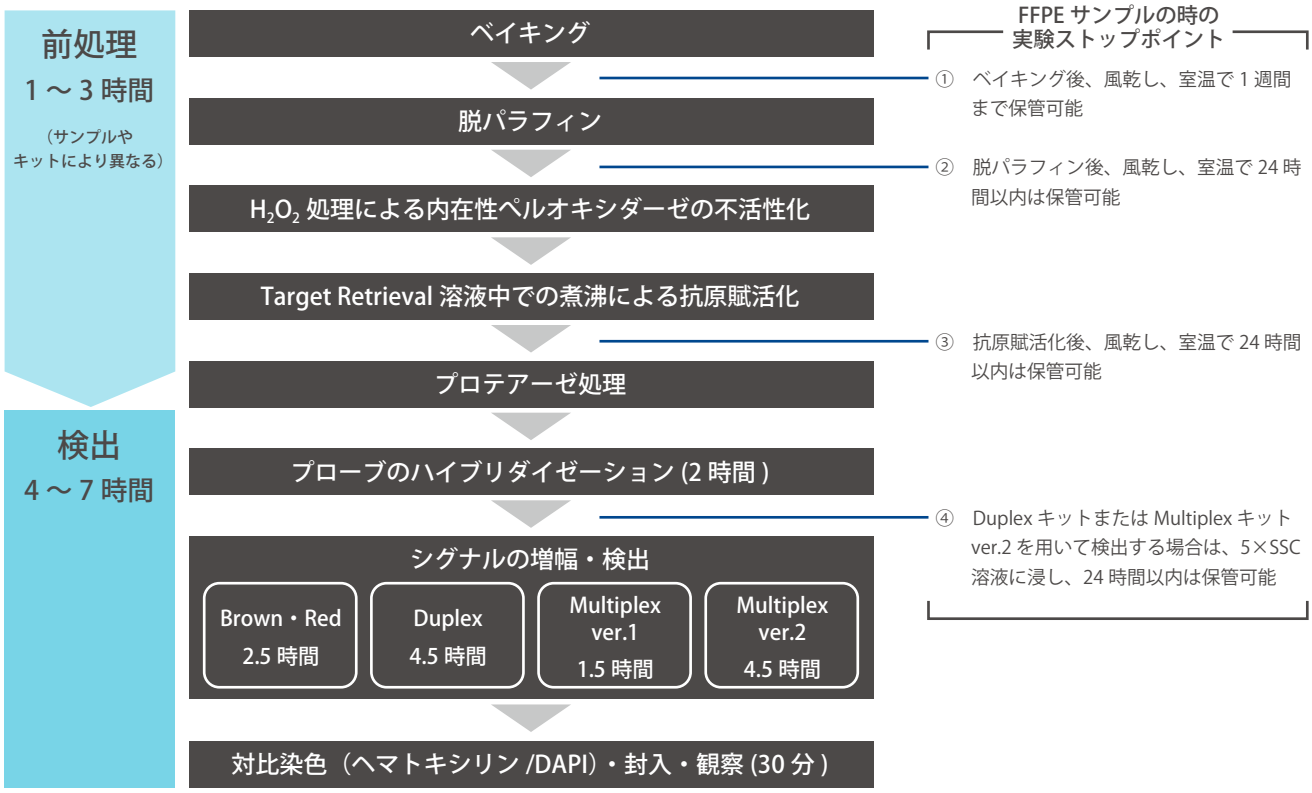
FOXP3(Red), CD274(Green) gene in human lung cancer tissue
RNAscope® HD Duplex Assay



HCV and 18s mRNA in HCV infected cells
RNAscope® Multiplex Fluorescent Assay

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。 記事 ID 指定の数字 クリック！

《 作業手順 》 マニュアルアッセイのワークフロー概要



《 前処理 》 サンプルごとに必要な前処理と試薬ガイド

		FFPE 組織		固定凍結組織		新鮮凍結組織		接着細胞		浮遊細胞	
試薬キット		発色 (1)	蛍光 (2)	発色 / 蛍光 (1)/(2)	蛍光 (3)	発色 / 蛍光 (1)/(2)	蛍光 (3)	発色 / 蛍光 (1)/(2)	蛍光 (3)	発色 / 蛍光 (1)/(2)	蛍光 (3)
試薬名（処理の種類）	H_2O_2 （内在性 H_2O_2 の不活化処理）	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-
	Target Retrieval （煮沸による抗原賦活化処理）	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	Protease Plus （弱いプロテアーゼ処理）	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
	Protease III （中程度のプロテアーゼ処理）	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●
	Protease IV （強いプロテアーゼ処理）	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-

(1) 品番：322300, 322350 ,322430 (RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit- BROWN, RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit- RED, RNAscope® 2.5 HD Duplex Reagent Kit)

(2) 品番：323100(RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent Kit v2)

(3) 品番：320850(RNAscope® Fluorescent Multiplex Reagent kit)

＊FFPE 組織の蛍光アッセイには、Multiplex Kit Ver. 2 をご使用いただけます。Multiplex Kit Ver. 1 のご使用はおすすめしておりません。

詳細は Web へ

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。

RNAscope® とは？ 原理と手順を解説 …… 記事 ID 15470

動画で見る RNAscope® プロトコル …… 記事 ID 15471

RNAscope® マニュアル
テクニカルノートをダウンロード …… 記事 ID 15472

動画で早わかり！
RNAscope® テクノロジー

商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9630　　FAX: 03-5632-9623

《 試薬 》マニュアルアッセイ キットラインアップ

記事 ID 15474

RNAscope® Assay は幅広いアプリケーションに対応しております。
下記一覧表をご参考にしていただき、お客様の実験系やサンプルに
合わせて最適なアッセイをご選択ください。

キット種類		2.5 HD-BROWN	2.5 HD-RED	Duplex	Multiplex Ver.1	Multiplex Ver.2
検出系 (チャネル)		DAB (C1)	Fast Red (C1)	Green (C1) , Fast Red (C2)	＊ 3 (C1~C3)	TSA plus or Opal 色素 (C1~C4)
同時検出可能数		1	1	2	3	4
使用する顕微鏡		明視野	明視野（蛍光も可）	明視野（蛍光も可）	蛍光	蛍光
適応 サンプル	FFPE 組織	●	●	●		● ＊2
	凍結組織 (固定・新鮮)	●	●	●	● ＊1	● ＊2
	接着細胞	●	●	●	●	● ＊2
	浮遊細胞	●	●	●	●	● ＊2
キット当たりの染色可能スライド数		20				

＊1　固定凍結組織を使用する場合には別売りの Target Retrieval Reagent (品番：322000) が必要です。

＊2　Akoya Biosciences 社から別途蛍光色素を購入いただく必要があります。

〈参考〉

3-plex の場合

TSA Plus 蛍光色素	品番	Opal 蛍光色素	品番
TSA Plus fluorescein	NEL741001KT または NEL741B001KT	Opal 520	FP1487001KT
TSA Plus Cyanine 3	NEL744001KT または NEL744B001KT	Opal 570	FP1488001KT
TSA Plus Cyanine 5	NEL745001KT または NEL745B001KT	Opal 650 または Opal 690	FP1496001KT または FP1497001KT

4-plex の場合 (Opal の使用が必須)

Opal 蛍光色素	品番
Opal 520	FP1487001KT
Opal 570	FP1488001KT
Opal 620	FP1495001KT
Opal 690	FP1497001KT

＊3　キット内に A~C の 3 種類の Amp4 試薬が入っています。それぞれチャネルと蛍光色素の組み合わせが異なりますので、下記表を参考に使用する Amp4 試薬の種類をご選択ください。

Amp 4 の種類	C1	C2	C3
Amp 4 Alt A-FL	Alexa 488	Atto 550	Atto 647
Amp 4 Alt B-FL	Atto 550	Alexa 488	Atto 647
Amp 4 Alt C-FL	Atto 550	Atto 647	Alexa 488

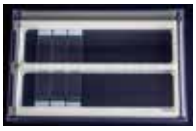
《 機器 》ハイブリダイゼーションシステム

ハイブリダイゼーション反応中のプローブの乾燥を防ぎ最適な湿度を保つ、非常に密封性が優れたオーブンです。

＊ Advanced Cell diagnostics 社では、HybEZ™ ハイブリダイゼーションシステムを用いた場合のみ、RNAscope® *in situ* hybridization の性能を保証しております。同システム以外のオーブンをご使用いただいた場合、結果不良の際のサポート対象外となります。

＊ 初回ご検討用のレンタル機をご用意しております。ご予約制となりますので、ご希望の期間等、ご相談ください。

＊ 別売の撥水ペン（品番：310018）を併せてご使用ください。

品　名	HybEZ™ II ハイブリダイゼーションオーブン		有効な温度設定範囲＊4	外気温 +10℃～ 75℃まで
品　番	321710		安定性	+/- 0.5℃
寸　法	28 (W) × 40 (D) × 21 (H) cm		正確性	+/- 0.5℃ (40℃の時)
重　量	9.5 kg		温度ディスプレイ解像度	0.1℃
モード	RNAscope	RNAscope®、BaseScope™ アッセイ用に、温度を 40℃に保つモードです。	電圧	115 V +/- 10%, 50/60 Hz
	Bake	スライド Bake 用モードです。開始すると温度が上昇し、60℃に達した時点で 1 時間のタイマーがスタートし、自動的に終了します。	電力定格	155 W
	Hold-T	10℃～ 75℃内の任意の温度に設定するモードです。	加熱率	20 分以内に 常温～ 40℃まで加熱可
	P-Run	お好みのプログラムを 10 個までプリセット可能です。1 つのプログラム中に、3 段階の温度・時間を設定できます。		
付属品	● オーブン本体 ● 電源コード ● ユーザーマニュアル ● 浸潤紙 2 枚（品番 310025 の一部） ● HybEZ™ 浸潤トレイ (品番 310012) ● EZ-Batch™ スライドホルダー (品番 321716) ＊5 ● EZ-Batch™ 洗浄トレイ (品番 321717)		 HybEZ™ 本体	 EZ-Batch™ スライドホルダー

＊4：オーブンに冷却機能がないため、外気温より低い温度に設定した場合、設定温度通りにはなりません。
＊5：最大 20 スライドまでセット可能です。

《導入》RNAscope® スタートアップご購入例

RNAscope® を初めてご使用されるお客様は下記ご購入例をご参考ください。ご希望の条件が下記と異なる場合は別紙価格表をご参照ください。

ご購入例　ヒト FFPE 組織、マニュアルアッセイ (Brown) の場合

1 RNAscope® ターゲットプローブ

デザイン済みのターゲットの場合はターゲットプローブのみ、カスタム作製の場合はセットアップ料金が別途必要となります。

デザイン済み

コスモ・バイオ web の商品検索で検索、または Web からリストがダウンロードできます。

品　番	xxxxxx
品　名	RNAscope® Target Probe - Hs-xxx
包　装	1 vial (20 slides 分)

カスタム作製

目的遺伝子に対するプローブの取り扱いがない場合には、プローブをカスタム作製できます。
弊社 web 上の専用見積依頼フォームよりお問い合わせ下さい。
※セットアップ料金が別途必要になります。

品　番	xxxxxx
品　名	RNAscope® Target Probe - Hs-xxx
包　装	1 vial (20 slides 分)

品　番	320269
品　名	Setup Fee for New Standard Probe
包　装	1 serv.

2 検出試薬キット　詳細は、5 ページをご覧ください。

品　番	322300
品　名	RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit- Brown
包　装	1 kit (20 slide 分)

3 RNAscope® コントロールプローブ

実験プロトコルおよびサンプルの前処理条件の検討、サンプルの品質確認にご使用いただけます。また、得られたシグナルの特異性の確認にネガティブコントロールプローブのご使用をおすすめしております。

〈ポジティブコントロールプローブ〉

通常の組織のポジティブコントロールには PPIB をおすすめしておりますが、ターゲットの発現量により Polr2 または UBC をご使用いただけます。

- PPIB (Cyclophilin B)：中程度に発現しているコントロール遺伝子で、様々な組織のコントロールとしてご使用いただけます（10-30 コピー / 細胞）。
- POLR2A (DNA-directed RNA polymerase II subunit RPB1)：低発現の遺伝子で、網膜組織やリンパ組織を使用する際のコントロールとしておすすめです（3-15 コピー / 細胞）。
- UBC (ubiquitin C)：高発現のコントロール遺伝子です。目的遺伝子が高発現している場合のみおすすめです（20 コピー以上 / 細胞）。

品　番	313901
品　名	RNAscope® Positive Control Probe - Hs-PPIB
包　装	1 vial (20 slide 分)

〈ネガティブコントロールプローブ〉

DapB (Dihydrodipicolinate reductase)：バクテリア（*Bacillus subtilis* strain SMY）由来の酵素遺伝子でヒトやマウス等には交差しないため、動物種を問わずネガティブコントロールとしてご使用いただけます。

品　番	310043
品　名	RNAscope® Negative Control Probe - DapB
包　装	1 vial (20 slide 分)

4 コントロールスライド

RNAScope® アッセイに最適な固定条件で作製されたスライドです。コントロールプローブで染色を行うことで、実験手技をご確認いただけます。

品　番	310045
品　名	RNAscope® Control Slides - Human Hela Cell Pellet
包　装	1 unit (4 slide)

5 ハイブリダイゼーションオーブン【必 須】

品　番	321710
品　名	HybEZ™ II Hybridization System With EZ-Batch™ Slide System
包　装	1 system

6 撥水ペン（Hydrophobic Barrier Pen）【必 須】

品　番	310018
品　名	Hydrophobic Barrier Pen
包　装	1PC

《 スプライシングバリアントの解析に 》BaseScope™ Assay

記事 ID 17257

- エクソンジャンクションを超高感度かつ特異性高く検出可能
- 分解された RNA、転写途中の RNA、骨サンプル中の RNA などの短鎖 RNA も検出可能
- FFPE 組織や凍結組織など、広範囲のサンプルタイプ

必要な試薬と機器
（別添価格表および p. 6 参照）

1. ターゲットプローブ
2. 試薬キット
3. ポジティブコントロールプローブ
4. ネガティブコントロールプローブ
5. コントロールスライド
6. ハイブリダイゼーションオーブン、撥水ペン

RNAscope® アッセイと BaseScope™ アッセイの比較

	RNAscope® Assay	BaseScope™ Assay
ターゲットプローブの ZZ ペアの数	20 ZZ	≥1 ZZ
	通常 20 ペア (最小で 6 ペア)	使用目的により 1 ～ 3 ペア
ターゲットの種類	mRNA、long non-cording RNA (lncRNA)	エクソンジャンクション、スプライシングバリアント
ターゲット配列の長さ	300 base 以上	50 ～ 300 base
アプリケーション	mRNA や lncRNA の発現解析 (がん , HPV 検出、がん免疫分野、HIV などのウイルス感染症、神経科学、幹細胞研究など)	短鎖 RNA、スプライシングバリアント、環状 RNA、CAR-T 細胞の検証、T 細胞のレパトア解析、snoRNA（核小体 RNA)、miRNA 前駆体、分解により部分的に切断されている RNA
同時検出可能数	最大 4	最大 2
検出系	発色（BROWN、RED、Green/Red）および蛍光	発色（RED、Green/Red）
適応サンプル	FFPE 組織 (組織アレイも可) 凍結組織（新鮮、固定） 培養細胞	FFPE 組織 (組織アレイも可) 凍結組織（新鮮・固定）
試薬キット *	RNAscope® 用試薬キット	BaseScope™　用試薬キット
ターゲットプローブ	RNAscope® 用プローブ	BaseScope™ 用プローブ

＊ RNAscope® アッセイと BaseScope™ アッセイ の試薬キットおよびプローブには互換性がありません。

使用例：エクソンジャンクションの検出

各エクソンジャンクションに特異的なプローブを作製し、細胞中の特定のエクソンのスキッピングが検出可能です。
(Frampton GM *et al*, *Cancer Discovery*, 2015; Awad MM *et al*, *J Clin Oncol*, 2016)
3 種類のエクソンジャンクション特異的なプローブを作製し（図 1)、MET 遺伝子のエクソン 14 の欠損変異（METΔ14）を検出可能です。

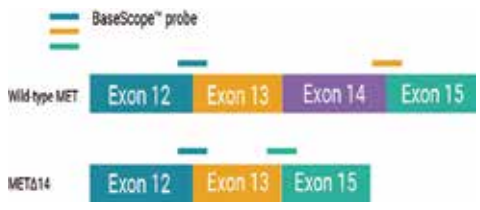


図 1: 14 番目のエクソンが含まれない METΔ14 変異体検出用の BaseScope™ アッセイ用プローブのデザイン

①エクソン 12-13、②エクソン 14-15、③エクソン 13-15 のジャンクションを検出する 3 つのプローブを作製した。①のプローブは Wild-typeMET と METΔ14 変異体の両方を検出し、②のプローブは Wild-typeMET のみ、③のプローブは METΔ14 変異体のみを検出できる。

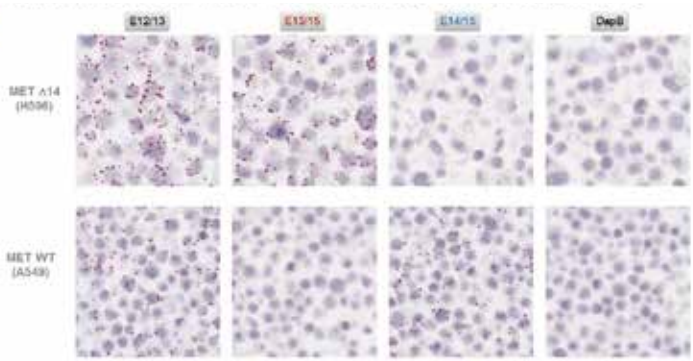


図 2: BaseScope™ アッセイを用いた METΔ14 変異の検出

H596 細胞 (MET のエクソン 14 が欠損している) と A549 細胞 (MET の 14 番めのエクソンを持つ)。E12/13 プローブを用いて、エクソン 12/13 のシグナルは A549 細胞と H596 細胞の両方に検出された。一方 E13/15 プローブを用いた場合、H549 細胞のみにシグナルが検出された。

BaseScope™ は 、Bio-Techne Corporation の商標です。

商品ラインアップ

記事 ID 9056

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

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

NEW RNAとタンパク質の同時検出に

RNA-Protein Co-Detection Ancillary Kit

記事 ID 39357

RNAscope®アッセイと抗体を用いた免疫組織染色を組み合わせることが可能です

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 12 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。

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

— 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

RNAscope® Advanced Cell Diagnostics 価格表

Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation　　メーカー略号：ADC

RNAscope® マニュアルアッセイ用

※掲載のない商品については弊社ウェブサイトの「商品検索」をご参照ください。

カテゴリ	品名	包装	品番	希望販売価格	Brown	Red	Duplex	Multiplex	Multiplex Ver.2
ターゲットプローブ	RNAscope® Target Probe	1 vial (20 slide 分)	ターゲット毎	¥113,000	◎	◎	◎	◎	◎
	Setup fee for New RNAscope/BaseScope/miRNAscope Probe	1 serv.	320269	¥65,000	○	○	○	○	○
ポジティブコントロールプローブ *1	RNAscope® Positive Control Probe - Hs-PPIB	1 vial (20 slide 分)	313901	¥19,000	○	○			
	RNAscope® Positive Control Probe - Mm-Ppib	1 vial (20 slide 分)	313911	¥19,000	○	○			
	RNAscope® Duplex Positive Control Probe - Hs	1 vial (20 slide 分)	321641	¥19,000			○		
	RNAscope® Duplex Positive Control Probe - Mm	1 vial (20 slide 分)	321651	¥19,000			○		
	RNAscope® 3-plex Positive Control Probe - Hs	1 vial (20 slide 分)	320861	¥25,000				○	○
	RNAscope® 3-plex Positive Control Probe - Mm	1 vial (20 slide 分)	320881	¥25,000				○	○
ネガティブコントロールプローブ *2	RNAscope® Negative Control Probe-DapB	1 vial (20 slide 分)	310043	¥19,000	◎	◎			
	RNAscope® 2-plex Negative Control Probe	1 vial (20 slide 分)	320751	¥19,000			◎		
	RNAscope® 3-plex Negative Control Probe	1 vial (20 slide 分)	320871	¥25,000				◎	◎
コントロールスライド	RNAscope® Control Slides - Human HeLa Cell Pellet	1 unit (4 slide 入)	310045	¥32,000	○	○	○	○	○
	RNAscope® Control Slides - Mouse 3T3 Cell Pellet	1 unit (4 slide 入)	310023	¥32,000	○	○	○	○	○
試薬キット	RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit - Brown	1 kit (20 slide 分)	322300	¥200,000	◎				
	RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit - Red	1 kit (20 slide 分)	322350	¥200,000		◎			
	RNAscope® 2.5 HD Duplex Reagent Kit	1 kit (20 slide 分)	322430	¥300,000			◎		
	RNAscope® Fluorescent Multiplex Reagent kit	1 kit (20 slide 分)	320850	¥288,000				◎	
	RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent kit v2 *3	1 kit (20 slide 分)	323100	¥333,000					◎
	RNAscope® 4-Plex Ancillary Kit for Multiplex Fluorescent Kit v2（補助試薬）	1 kit (20 slide 分)	323120	¥25,000					○
	RNAscope® Intro Pack for 2.5 HD Reagent Kit Brown - Hs *4	1 kit (20 slide 分)	322370	¥277,000	○				
	RNAscope® Intro Pack for 2.5 HD Reagent Kit Brown - Mm *4	1 kit (20 slide 分)	322371	¥277,000	○				
	RNAscope® Intro Pack 2.5 HD Duplex Reagent Kit - Hs *5	1 PC (20 slide 入)	322435	¥438,000			○		
	RNAscope® Intro Pack 2.5 HD Duplex Reagent Kit - Mm *5	1 PC (20 slide 入)	322436	¥438,000			○		
キット構成品	RNAscope® 2.5 HD Detection Reagents-Brown	1 kit (20 slide 分)	322310	¥150,000	✓				
	RNAscope® 2.5 HD Detection Reagents-Red	1 kit (20 slide 分)	322360	¥150,000		✓			
	RNAscope® 2.5 HD Duplex Detection Reagents	1 kit (20 slide 分)	322500	¥250,000			✓		
	RNAscope® Fluorescent Multiplex Detection Reagents	1 kit (20 slide 分)	320851	¥250,000				✓	
	RNAscope® Multiplex Fluorescent Detection Kit v2 *3	1 kit (20 slide 分)	323110	¥300,000					✓
関連試薬	RNAscope® H_2O_2 & Protease Plus Reagents *6	1 kit (20 slide 分)	322330	¥30,000	✓	✓	✓		
	RNAscope® Target Retrieval Reagents	4 x 70 mL	322000	¥19,000	✓	✓	✓	○ *7	✓
	RNAscope® Protease III & Protease IV Reagents	1 kit (20 slide 分)	322340	¥19,000				✓	
	RNAscope® H_2O_2 & Protease Reagents *6	1 kit (20 slide 分)	322381	¥30,000					✓
	RNAscope® Wash Buffer	4 x 60 mL	310091	¥19,000	✓	✓	✓	✓	✓
	RNAscope® Blank Probe Diluent	1 vial (20 slide 分)	300041	¥19,000			○	○	○
	RNAscope® 2.5 & BaseScope Universal Pretreatment Reagents *6	1 kit (20 slide 分)	322380	¥63,000					
	BioCare EcoMount	100 mL	320409	¥27,000		◎			
	Vector Labs Vectamount	60 mL	321584	¥27,000			◎		
ハイブリダイゼーションシステム	HybEZ™ II Hybridization System with EZ-Batch Slide System	1 system	321710	¥720,000	◎	◎	◎	◎	◎
	HybEZ™ Humidifying Tray (with lid)	1 unit	310012	¥72,000					
	RNAscope® EZ-Batch™ Slide Processing System（品番：321716 と 321717 のセット）	1 unit	310007	¥72,000					
	RNAscope® EZ-Batch™ Slide Holder	1 unit	321716	¥63,000					
	RNAscope® EZ-Batch™ Wash Tray	1 unit	321717	¥18,000					
	HybEZ™ Humidifying Paper	1 set (15 枚入)	310015	¥15,000					
	Hydrophobic Barrier Pen	1 PC	310018	¥14,000	◎	◎	◎	◎	◎

【初期購入例】　◎: 必須　　○: 実験内容により選択　　✓: 試薬キット構成品

＊1：チャネルと遺伝子について

Duplex：C1(PPIB)+C2 (POLR2A)
3-plex：C1(POLR2A)+C2(PPIB)+C3(UBC) です。

通常の組織のポジティブコントロールには PPIB をおすすめしておりますが、ターゲットの発現量により POLR2A または UBC をご使用いただけます。

- PPIB (Cyclophilin B)：中程度に発現しているコントロール遺伝子で、様々な組織のコントロールとしてご使用いただけます（10-30 コピー / 細胞）。
- POLR2A (DNA-directed RNA polymerase II subunit RPB1)：低発現の遺伝子で、網膜組織やリンパ組織を使用する際のコントロールとしておすすめです（3-15 コピー / 細胞）。
- UBC (ubiquitin C)：高発現のコントロール遺伝子です。目的遺伝子が高発現している場合のみおすすめです（20 コピー以上 / 細胞）。

＊2：DapB (Dihydrodipicolinate reductase) は、バクテリア（*Bacillus subtilis* strain SMY）由来の酵素遺伝子でヒトやマウス等には交差しないため、動物種を問わずネガティブコントロールとしてご使用いただけます。

＊3：ご利用にあたっては Akoya Biosciences 社の蛍光色素をご購入いただく必要があります。また、4-plex の場合は、4-plex 用のコントロールプローブと 4-plex Ancillary Kit もご購入ください。

[Akoya Biosciences 社蛍光色素]
3-plex の場合

TSA Plus 蛍光色素	品番	Opal 蛍光色素	品番
TSA Plus fluorescein	NEL741001KT または NEL741B001KT	Opal 520	FP1487001KT
TSA Plus Cyanine 3	NEL744001KT または NEL744B001KT	Opal 570	FP1488001KT
TSA Plus Cyanine 5	NEL745001KT または NEL745B001KT	Opal 690	FP1497001KT

4-plex の場合 (Opal の使用が必須)

Opal 蛍光色素	品番
Opal 520	FP1487001KT
Opal 570	FP1488001KT
Opal 620	FP1495001KT
Opal 690	FP1497001KT

＊4：試薬キット、コントロールプローブ (ポジティブ / ネガティブ)、コントロールスライド、撥水ペンが含まれます。

＊5：試薬キット、コントロールプローブ (ポジティブ / ネガティブ)、コントロールスライド、撥水ペン、封入剤が含まれます。

＊6：各商品の構成内容は下記のとおりです。

品番		322330	322380	322381
品名		RNAscope® H_2O_2 & Protease Plus Reagents	Universal Pretreatment Reagents	RNAscope® H_2O_2 & Protease Reagents
構成品の本数	H_2O_2 (3 mL)	2	2	2
	Protease Plus (4.5 mL)	1	2	2
	Protease III (4.5 mL)	—	2	2
	Protease IV (4.5 mL)	—	2	2
	Target Retrieval（70 mL）	—	4	—

＊7：固定凍結組織サンプルの場合に使用します。

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

BaseScope™用　価格表

※掲載のない商品については弊社ウェブサイトの「商品検索」をご参照ください。

カテゴリ	品名	包装	品番	希望販売価格
ターゲットプローブ	BaseScope™ Target Probe	1 vial (20 slide 分)	ターゲット毎	¥150,000
	Setup fee for New RNAscope/BaseScope/miRNAscope Probe	1 serv.	320269	¥65,000
ポジティブコントロールプローブ *1	BaseScope™ Positive Control Probe- Hs-PPIB-1ZZ	1 vial (20 slide 分)	710171	¥23,000
	BaseScope™ Positive Control Probe- Hs-PPIB-3ZZ	1 vial (20 slide 分)	701031	¥23,000
	BaseScope™ Duplex Control Probe- Hs-1zz (PPIBC1, POLR2A-C2)	1 vial (20 slide 分)	700101	¥23,000
	BaseScope™ Duplex Control Probe- Hs-3zz (PPIBC1, POLR2A-C2)	1 vial (20 slide 分)	700111	¥23,000
	BaseScope™ Positive Control Probe- Mm-PPIB-1ZZ	1 vial (20 slide 分)	712351	¥23,000
	BaseScope™ Positive Control Probe- Mm-PPIB-3ZZ	1 vial (20 slide 分)	701071	¥23,000
	BaseScope™ Duplex Control Probe- Mm-1zz (PPIB-C1, Polr2a-C2)	1 vial (20 slide 分)	700121	¥23,000
	BaseScope™ Duplex Control Probe- Mm-3zz (PPIB-C1, Polr2a-C2)	1 vial (20 slide 分)	700131	¥23,000
ネガティブコントロールプローブ *2	BaseScope™ Negative Control Probe- DapB-1ZZ	1 vial (20 slide 分)	701021	¥23,000
	BaseScope™ Negative Control Probe- DapB-3ZZ	1 vial (20 slide 分)	701011	¥23,000
	BaseScope™ Duplex Negative Control Probe- DapB-1ZZ	1 vial (20 slide 分)	700141	¥23,000
	BaseScope™ Duplex Negative Control Probe- DapB-3ZZ	1 vial (20 slide 分)	700151	¥23,000
コントロールプローブセット	BaseScope™ Control Probe Pack-Hs	1 Pack (20 slide 分)	322975	¥46,000
	BaseScope™ Control Probe Pack-Mm	1 Pack (20 slide 分)	322976	¥46,000
	BaseScope™ Duplex Control Probe Pack-Hs	1 Pack (20 slide 分)	322981	¥51,000
	BaseScope™ Duplex Control Probe Pack-Mm	1 Pack (20 slide 分)	322982	¥51,000
コントロールスライド	RNAscope® Control Slides - Human HeLa Cell Pellet	1 unit (4 slide 入)	310045	¥32,000
	RNAscope® Control Slides - Mouse 3T3 Cell Pellet	1 unit (4 slide 入)	310023	¥32,000
試薬キット	BaseScope™ Reagent Kit v2 – RED	1 kit (20 slide 分)	323900	¥225,000
	BaseScope™ Duplex Reagent Kit	1 kit (20 slide 分)	323800	¥325,000
	BaseScope™ Intro Pack- Reagent Kit v2- Red- Hs *3	1kit (20 slide 分)	323970	¥325,000
	BaseScope™ Intro Pack- Reagent Kit v2- Red- Mm *3	1kit (20 slide 分)	323971	¥325,000
	BaseScope™ Duplex Reagent Kit Intro Pack -Hs *3	1kit (20 slide 分)	323870	¥463,000
	BaseScope™ Duplex Reagent Kit Intro Pack -Mm *3	1kit (20 slide 分)	323871	¥463,000
試薬キット構成品 (検出試薬)	BaseScope™ Detection Reagents v2 – RED	1 kit (20 slide 分)	323910	¥175,000
	BaseScope™ Duplex Detection Reagents	1 kit (20 slide 分)	323810	¥275,000
関連試薬	BaseScope™ Probe Diluent	1 vial (20 slide 分)	700011	¥19,000

＊1：：チャネルと遺伝子について

Duplex：C1(PPIB)+C2 (POLR2A)　　3-plex：C1(POLR2A)+C2(PPIB)+C3(UBC) です。

通常の組織のポジティブコントロールには PPIB をおすすめしておりますが、ターゲットの発現量により POLR2A または UBC をご使用いただけます。

- PPIB (Cyclophilin B)：中程度に発現しているコントロール遺伝子で、様々な組織のコントロールとしてご使用いただけます（10-30 コピー / 細胞）。
- POLR2A (DNA-directed RNA polymerase II subunit RPB1)：低発現の遺伝子で、網膜組織やリンパ組織を使用する際のコントロールとしておすすめです（3-15 コピー / 細胞）。
- UBC (ubiquitin C)：高発現のコントロール遺伝子です。目的遺伝子が高発現している場合のみおすすめです（20 コピー以上 / 細胞）。

＊2：DapB (Dihydrodipicolinate reductase) は、バクテリア（*Bacillus subtilis* strain SMY）由来の酵素遺伝子でヒトやマウス等には交差しないため、動物種を問わずネガティブコントロールとしてご使用いただけます。

＊3：試薬キット、コントロールプローブパック、コントロールスライド、撥水ペン、封入剤が含まれます。

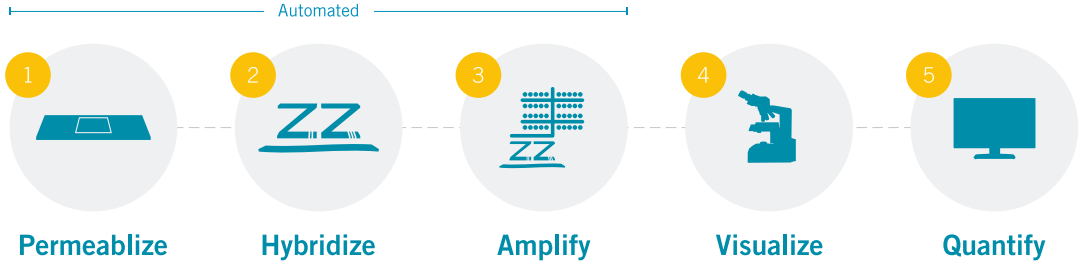
Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation　　メーカー略号：ADC

取扱店

自動染色にも対応しています！

RNAscope® オートメーションアッセイ

- ベンタナ ディスカバリー ULTRA / RNAscope® VS Assay
- BOND RX / RNAscope® LS Assay



自動染色用の RNAscope® 試薬をご購入いただく必要がございます。コスモ・バイオ営業部へお問い合わせください。

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 2022 年 7 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。

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

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