RNAscope®

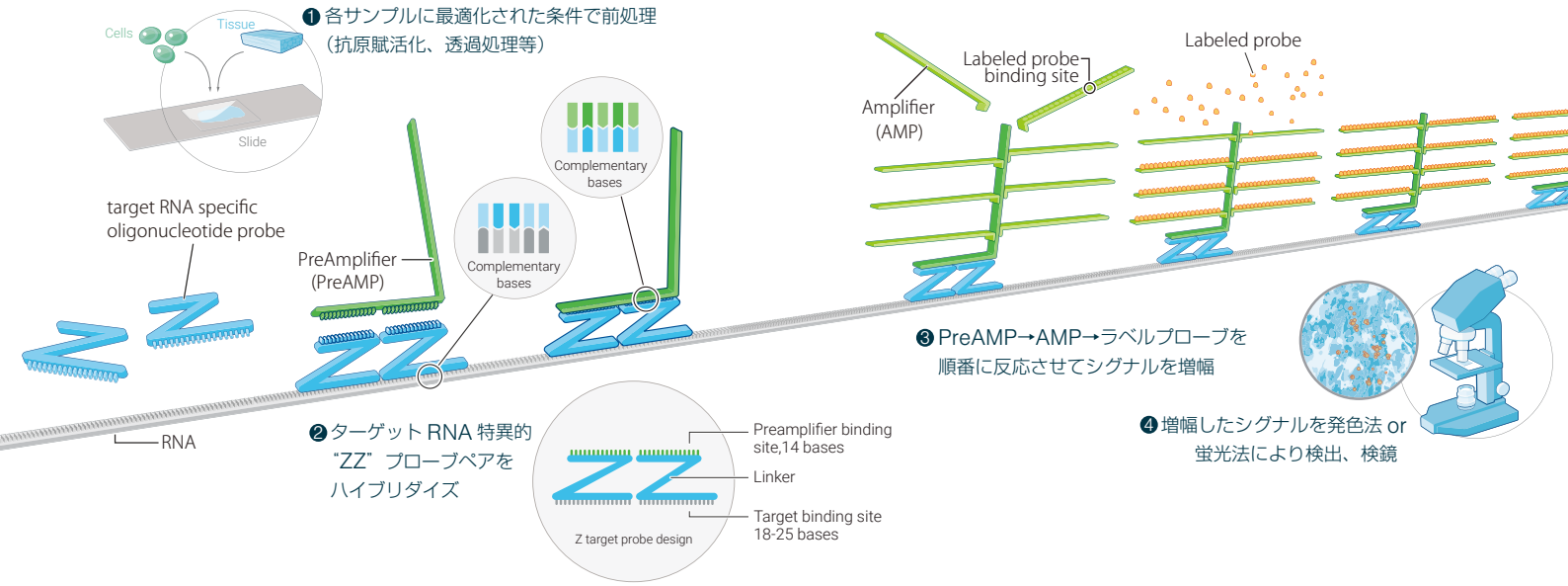
Advanced Cell Diagnostics

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

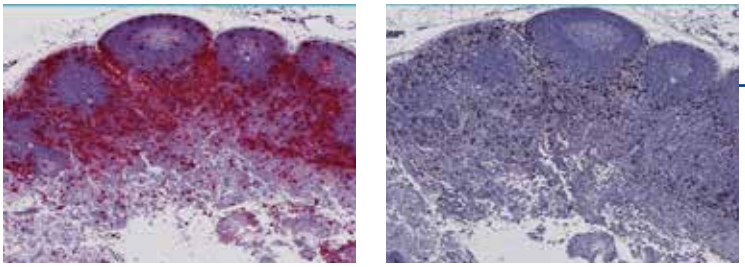
製品の詳細はこちら

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

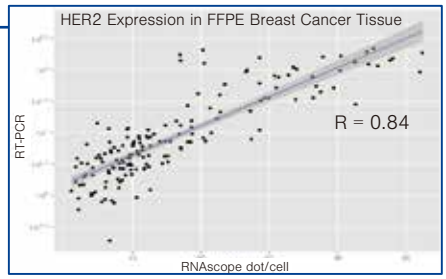


RNAscope®　　Dig-ISH

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 —

ターゲット RNA に対して、

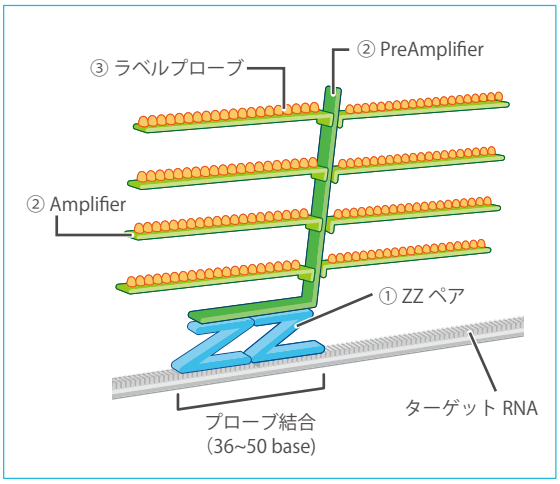
① 1 ペア 50 base の Z プローブ が結合 **(最大 20 ペア)**、

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。



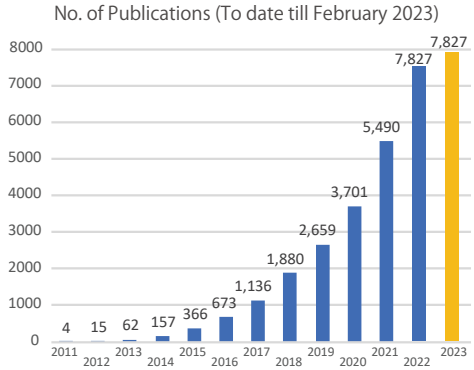
RNAscope® は、下記の研究分野や解析に最適です。

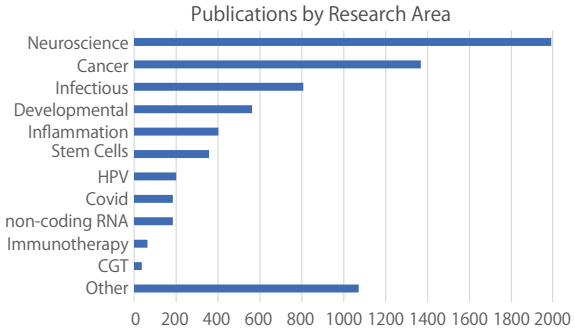
記事 ID 9056

使用文献数
7800報
突破しました！！

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。

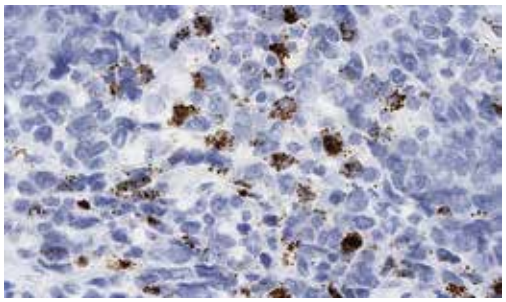
- 発現量の低い遺伝子の解析
- 抗体を用いた免疫組織染色（IHC）の検証
- 新規バイオマーカーの探索（がん）
- Non-coding RNA の解析
- 幹細胞研究・神経科学研究
- HPV などのウイルスの検出



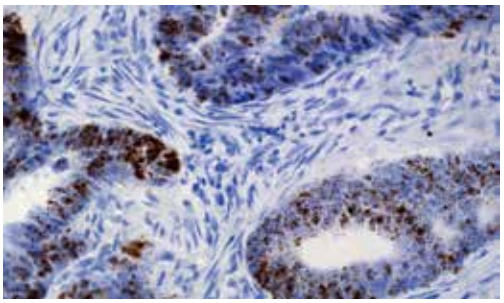


RNAscope® は、Bio-Techne Corporation の登録商標です。

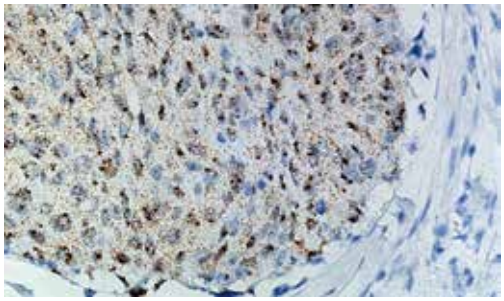
RNAscope® 染色イメージギャラリー



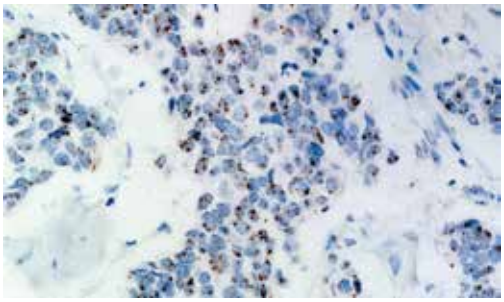
IL-6 gene in human bladder cancer tissue
RNAscope® HD Assay-BROWN



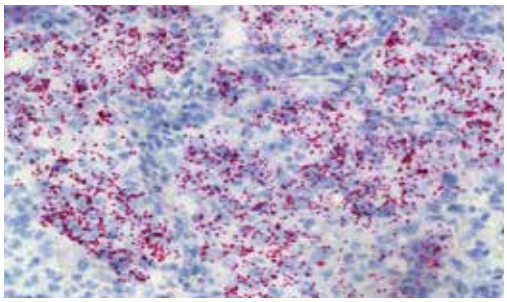
LGR5 in human colorectal cancer tissue
RNAscope® Assay-BROWN



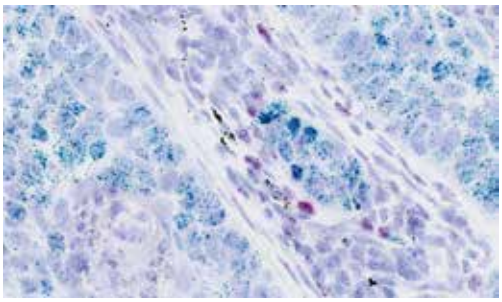
HPV E6/E7 in human head and neck cancer FFPE tissue
RNAscope® Assay-BROWN



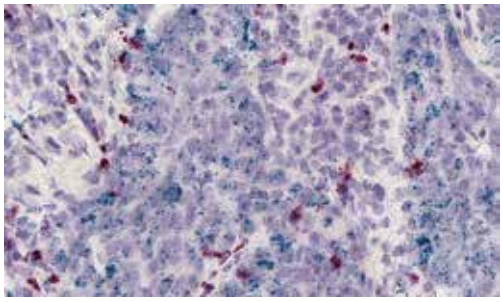
HOTAIR long non-coding RNA in human breast cancer FFPE tissue
RNAscope® Assay-BROWN



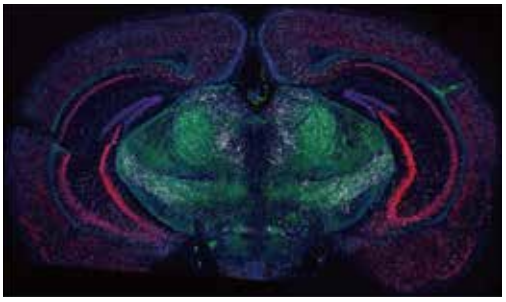
EGFR RNA in human lung cancer tissue
RNAscope® Assay-RED



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



Vglut1 (Red), Vglut2 (Green), and GABAergic neurons Vgat (white) mouse brain Multiplex Fluorescent v2.

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
1 ～ 3 時間
（サンプルやキットにより異なる）

検出
4 ～ 7 時間

- ベイキング
- 脱パラフィン
- H_2O_2 処理による内在性ペルオキシダーゼの不活性化
- Target Retrieval 溶液中での煮沸による抗原賦活化
- プロテアーゼ処理
- プローブのハイブリダイゼーション（2 時間）
- シグナルの増幅・検出
  - Brown・Red 2.5 時間
  - Duplex 4.5 時間
  - Multiplex ver.2 4.5 時間
- 対比染色（ヘマトキシリン /DAPI）・封入・観察（30 分）

FFPE サンプルの時の実験ストップポイント

① ベイキング後、風乾し、室温で 1 週間まで保管可能

② 脱パラフィン後、風乾し、室温で 24 時間以内は保管可能

③ 抗原賦活化後、風乾し、室温で 24 時間以内は保管可能

④ Duplex キットまたは Multiplex キット ver.2 を用いて検出する場合は、5×SSC 溶液に浸し、24 時間以内は保管可能

《 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 / 蛍光 (1)/(2)	発色 / 蛍光 (1)/(2)	発色 / 蛍光 (1)/(2)	発色 / 蛍光 (1)/(2)	発色 / 蛍光 (1)/(2)
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（煮沸による抗原腑活化処理）	●	●	-	-	-
	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 (RNAscope® 2.5 HD Reagent K it- BROWN)、322350 (RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit- RED)、322430 (RNAscope® 2.5 HD Duplex Reagent Kit)

(2) 品番：323100 (RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent Kit v2)、323270 (RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent Kit v2 with TSA vivid dyes)

詳細は Web へ

RNAscope® トップページ 記事 ID 9056

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。

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。

セミナー動画もございます！

《 試薬 》マニュアルアッセイ キットラインアップ

記事 ID 9056

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.2
検出系 (チャネル)		DAB (C1)	Fast Red (C1)	Green (C1) , Fast Red (C2)	TSA vivid (C1~C3) *
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
適応サンプル	FFPE 組織	●	●	●	●
	凍結組織 (固定・新鮮)	●	●	●	●
	接着細胞	●	●	●	●
キット当たりの染色可能スライド数		20			

＊ 4-plex の場合は、補助試薬（品番 323120）が必要になる他、
Opal 蛍光色素を別途 Akoya Biosciences 社からご購入頂く必要がございます。
詳細は記事 ID: 13292 をご覧ください。

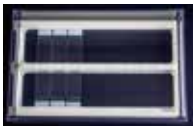
《 機器 》ハイブリダイゼーションシステム

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 310015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コスモ・バイオの Web サイトをご参照ください。 https://www.cosmobio.co.jp/product/detail/rnascope-adc.asp?entry_id=9056
価格につきましても Web サイトでご確認いただけます。

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（MET Δ 14）を検出可能です。

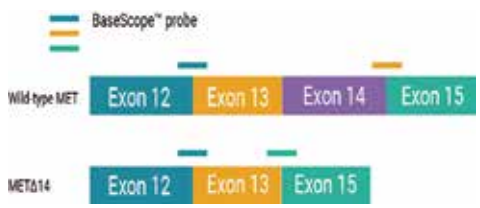


図 1: 14 番目のエクソンが含まれない MET Δ 14 変異体検出用の BaseScope™ アッセイ用プローブのデザイン

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 MET Δ 14 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 MET Δ 14 変異体のみを検出できる。

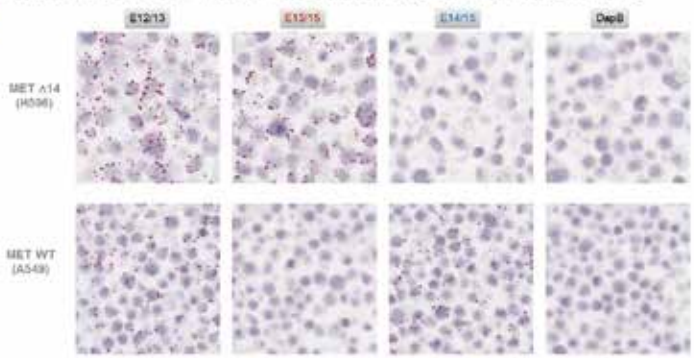


図 2: BaseScope™ アッセイを用いた MET Δ 14 変異の検出

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。

国内染色サービス　参考価格 34 万円〜

コスモ・バイオ株式会社と株式会社モルフォテクノロジーが連携して、低価格での染色サービスを実現しました。
10 年以上に渡り RNAscope® の販売を行っている当社が試薬準備、試験系デザインのお手伝いを行い、組織染色に特化したサービスを提供している株式会社モルフォテクノロジーが RNAscope® を用いてお客様の検体を染色いたします。

試験デザイン・試薬準備
コスモ・バイオ株式会社

RNAscope® 染色
Morpho Technology

サービス内容

- アッセイタイプ：
  - RNAscope® Single-plex（発色：Brown または Red）*
  - RNAscope® Multiplex v2 二重染色（蛍光：Red および Green）*
- 対象サンプル：FFPE (切片またはブロック)、凍結切片
- 納品物：染色済みスライド、バーチャルスライドデータ
  （蛍光アッセイの場合はスナップショット画像）

* 試薬一式はこちらで準備したものを使用します。
持ち込みではお受けしておりません（プローブのみ持ち込み可）。
その他のアッセイタイプについてはご相談ください。

ご依頼例

アッセイタイプ：RNAscope® Single-plex Assay
ターゲット：1（既存プローブ）
サンプル数：4
染色枚数：12 スライド（4 サンプル x 3 プローブ *）

* ターゲットプローブ 1 種 + コントロールプローブ 2 種

合計 ￥550,000

国内染色サービス　参考価格

Single-plex Assay
Brown or Red

		サンプル数				
		1	2	3	4	5
ターゲットプローブ数	1 プローブ	¥338,000	¥408,000	¥480,000	¥550,000	¥620,000
	2 プローブ	¥485,000	¥578,000	¥672,000	¥767,000	

Multiplex V2 Assay
Fluorescent

		サンプル数				
		1	2	3	4	5
ターゲットプローブ数	1 ペア	¥615,000	¥721,000	¥824,000	¥927,000	¥1,033,000

上記参考価格は、サンプル毎にターゲットプローブ、コントロールプローブ (Positive/Negative) を各 1 条件で染色する場合の金額となります。
カスタムターゲットプローブを利用する場合は、プローブデザイン費用 (￥85,000 / プローブ) を頂きます。
切片サイズが 2 cm x 2 cm を超える場合や、Tissue Microarray を用いた染色の場合、追加費用が発生致します。

【お問い合わせ先】 創薬・受託サービス部　本サービスの詳細につきましては、当社 創薬・受託サービス部 までお問合せください。
TEL：03-5632-9616　E-mail：dds_info@cosmobio.co.jp

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 2023 年 6 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 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	¥125,000	◎	◎	◎	◎
	Setup fee for New RNAscope/BaseScope/miRNAscope Probe	1 serv.	320269	¥85,000	○	○	○	○
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	¥36,000	○	○	○	○
	RNAscope® Control Slides - Mouse 3T3 Cell Pellet	1 unit (4 slide 入)	310023	¥36,000	○	○	○	○
試薬キット	RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit - Brown	1 kit (20 slide 分)	322300	¥223,000	◎			
	RNAscope® 2.5 HD Reagent Kit - Red	1 kit (20 slide 分)	322350	¥223,000		◎		
	RNAscope® 2.5 HD Duplex Reagent Kit	1 kit (20 slide 分)	322430	¥334,000			◎	
	RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent kit v2 *3	1 kit (20 slide 分)	323100	¥371,000				◎
	RNAscope® Multiplex Fluorescent Reagent kit v2 with TSA Vivid Dyes	1 kit (20 slide 分)	323270	¥478,000				
	TSA Vivid Fluorophore 520 (蛍光色素)	1 each	323271	¥40,000				○
	TSA Vivid Fluorophore 570 (蛍光色素)	1 each	323272	¥40,000				○
	TSA Vivid Fluorophore 650 (蛍光色素)	1 each	323273	¥40,000				○
	RNAscope® 4-Plex Ancillary Kit for Multiplex Fluorescent Kit v2（補助試薬）	1 kit (20 slide 分)	323120	¥28,000				
キット構成品	RNAscope® 2.5 HD Detection Reagents-Brown	1 kit (20 slide 分)	322310	¥168,000	✓			
	RNAscope® 2.5 HD Detection Reagents-Red	1 kit (20 slide 分)	322360	¥168,000		✓		
	RNAscope® 2.5 HD Duplex Detection Reagents	1 kit (20 slide 分)	322500	¥279,000			✓	
	RNAscope® Multiplex Fluorescent Detection Kit v2	1 kit (20 slide 分)	323110	¥334,000				✓
関連試薬	RNAscope® H_2O_2 & Protease Plus Reagents *4	1 kit (20 slide 分)	322330	¥43,000	✓	✓	✓	
	RNAscope® Target Retrieval Reagents	4 x 70 mL	322000	¥21,000	✓	✓	✓	✓
	RNAscope® Protease III & Protease IV Reagents	1 kit (20 slide 分)	322340	¥28,000				
	RNAscope® H_2O_2 & Protease Reagents *4	1 kit (20 slide 分)	322381	¥43,000				✓
	RNAscope® Wash Buffer	4 x 60 mL	310091	¥28,000	✓	✓	✓	✓
	RNAscope® Blank Probe Diluent	1 vial (20 slide 分)	300041	¥21,000			○	○
	RNAscope® 2.5 & BaseScope Universal Pretreatment Reagents *4	1 kit (20 slide 分)	322380	¥70,000				
	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	¥920,000	◎	◎	◎	◎
	HybEZ™ Humidifying Tray (with lid)	1 unit	310012	¥111,000				
	RNAscope® EZ-Batch™ Slide Processing System（品番：321716 と 321717 のセット）	1 unit	310007	¥111,000				
	RNAscope® EZ-Batch™ Slide Holder	1 unit	321716	¥98,000				
	RNAscope® EZ-Batch™ Wash Tray	1 unit	321717	¥28,000				
	HybEZ™ Humidifying Paper	1 set (15 枚入)	310015	¥17,000				
	Hydrophobic Barrier Pen	1 PC	310018	¥15,000	◎	◎	◎	◎

【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：
- 1~2-plex の場合は、plex 数に応じて蛍光色素 TSA Vivid (#323271, #323272, #323273) をご購入頂く必要がございます。
- 3-plex の場合は、上記 TSA Vivid 3 種類が必要になります。3 種類の蛍光色素がセットになった品番 (#323270) もございます。
- 4-plex の場合は、4-plex 用のコントロールプローブと補助試薬 (#323120) の他、以下の Akoya Biosciences 社の蛍光色素 Opal を別途ご購入頂く必要がございます (TSA Vivid では 4-plex 染色はできません)。詳細はコスモ・バイオ WEB ページの記事 ID=13292 をご覧ください。

[Akoya Biosciences 社蛍光色素]
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：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	—

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	¥153,000
	Setup Fee for New RNAscope®/BaseScope™/miRNAscope™ Probe	1 serv.	320269	¥85,000
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	¥36,000
	RNAscope® Control Slides - Mouse 3T3 Cell Pellet	1 unit (4 slide 入)	310023	¥36,000
試薬キット	BaseScope™ Reagent Kit v2 – RED	1 kit (20 slide 分)	323900	¥250,000
	BaseScope™ Duplex Reagent Kit	1 kit (20 slide 分)	323800	¥361,000
試薬キット構成品	BaseScope™ Detection Reagents v2 – RED	1 kit (20 slide 分)	323910	¥195,000
	BaseScope™ Duplex Detection Reagents	1 kit (20 slide 分)	323810	¥321,000
関連試薬	BaseScope™ Probe Diluent	1 vial (20 slide 分)	700011	¥21,000

＊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。

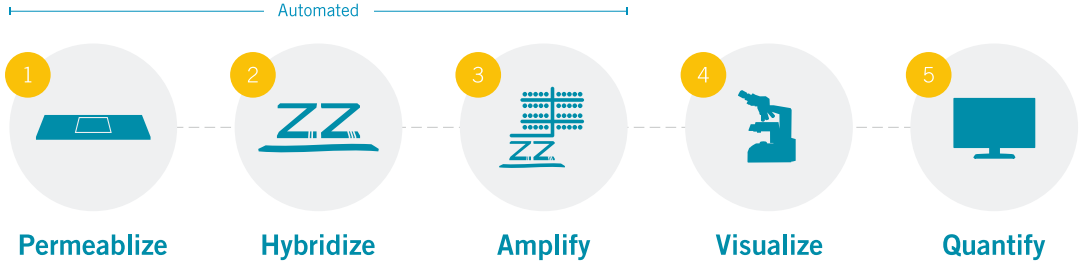
Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation　　メーカー略号：ADC

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 2023 年 6 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