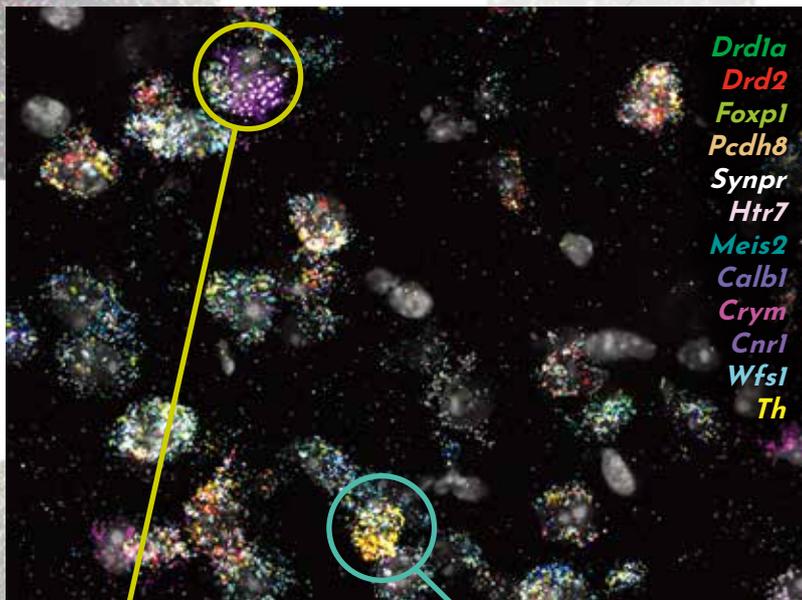
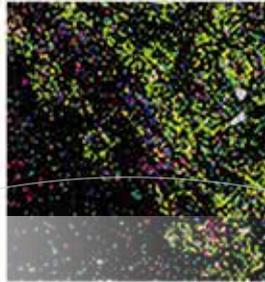


The RNAscope®
HiPlex
 Assay

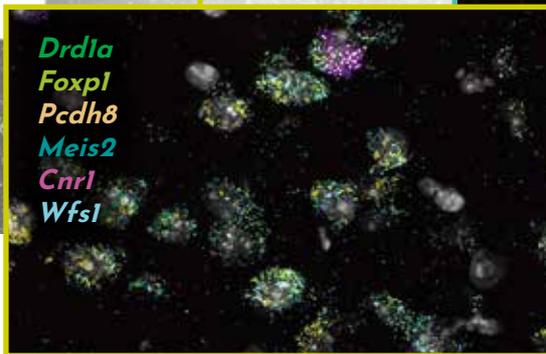
RNAscope® アッセイとは、組織、培養細胞等のサンプル中の mRNA を独自の RNA *in situ* hybridization (ISH) 法により検出・視覚化する技術です。
 HiPlex アッセイは RNAscope® を応用したマルチプレックス解析法で、ターゲットの mRNA 特異的に結合するプローブを一度に結合させた後に、4 ターゲットずつ可視化を行います。可視化のステップを繰り返すことで、1つの組織上で最大 12 ターゲットの染色が可能です。脳組織など、凍結組織切片（新鮮・固定）のマルチプレックス解析にご利用いただけます。

さらに詳しい情報は Web サイトへ
 記事 ID 検索：36746

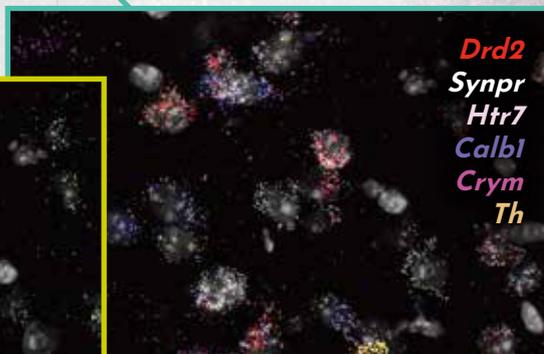


空間的な遺伝子発現解析

HiPlex アッセイを用いて、Drd1、Drd2 を発現する線条体の中型有棘細胞を染色した。専用のソフトウェアを用いた解析では、遺伝子毎にシグナルの ON/OFF を選択でき、組織中の個々の細胞の特徴をつかむことが可能である。



Drd1a Striatal MSNs



Drd2 Striatal MSNs

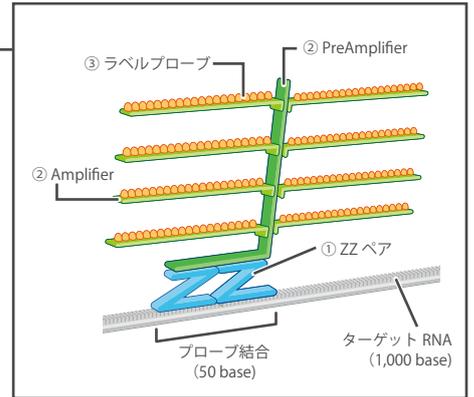


人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

RNAscope® の基本原理

- 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。



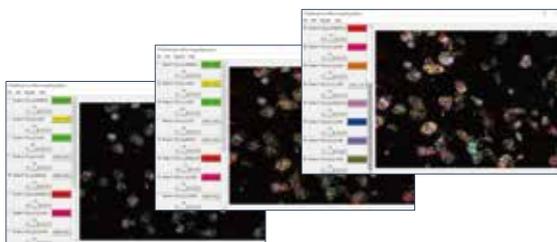
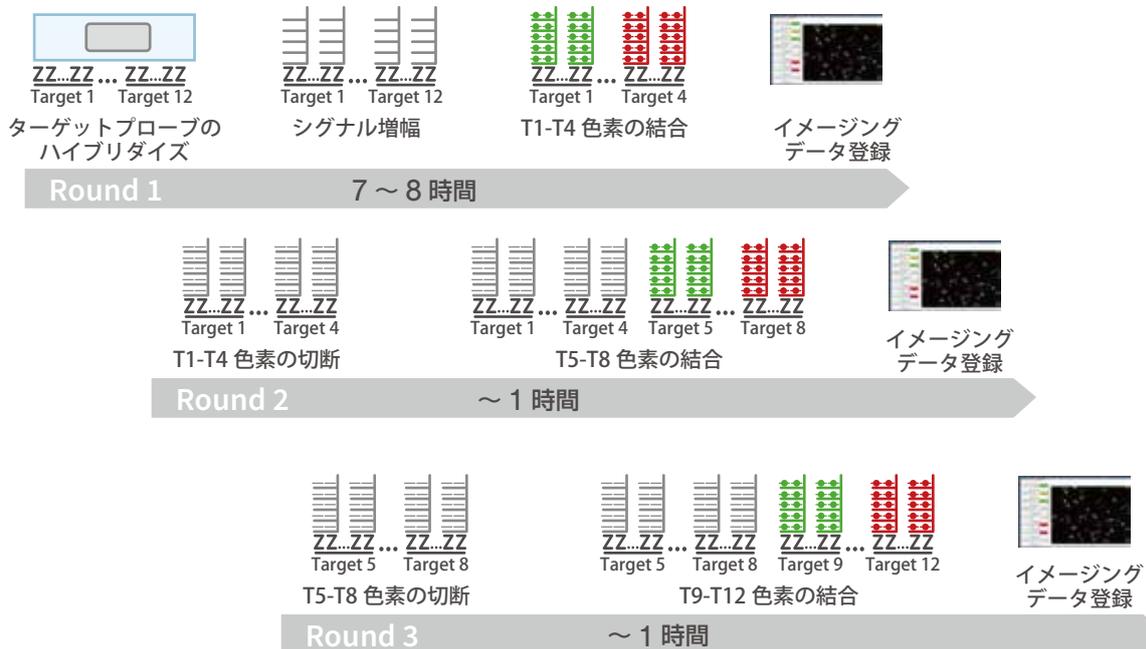
このシグナル増幅の原理により、ターゲット RNA 1 分子の検出を可能にしています。

RNAscope® 詳細は Web へ
記事 ID : 9056

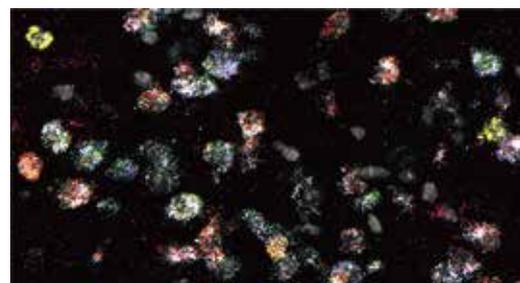
HiPlex アッセイ ワークフロー

詳細は Web へ 記事 ID : 36746

HiPlex アッセイでは、ターゲット RNA 特異的に結合するプローブを一度に結合させた後に、4 ターゲットずつ可視化を行います。4 ターゲットずつの可視化を 3 回繰り返すことで、1 組織上で最大 12 ターゲットの染色が可能です（画像取得には撮影位置情報を記憶できる機器、画像の重ね合わせには専用のソフトウェアが必要です）。サンプルとして、固定凍結切片および新鮮凍結切片をご使用いただけます。



取得したデータを重ね合わせ、疑似カラーを用いてシグナルを表示する



必要な試薬と機器

1 ターゲットプローブ

HiPlex アッセイキットを用いて多重染色を行う場合、異なるチャンネル (T1-T12) のプローブが必要となります。

【ご注意】 通常の RNAscope® アッセイのターゲットプローブ (C1-C4) はご利用いただけません。また、HiPlex アッセイ用のターゲットプローブは通常の RNAscope® アッセイにはご利用いただけません。

品名	品番
HiPlex Target Probe (T1)	XXXXXX-T1
HiPlex Target Probe (T2)	XXXXXX-T2
HiPlex Target Probe (T3)	XXXXXX-T3
HiPlex Target Probe (T4)	XXXXXX-T4
HiPlex Target Probe (T5)	XXXXXX-T5
HiPlex Target Probe (T6)	XXXXXX-T6
HiPlex Target Probe (T7)	XXXXXX-T7
HiPlex Target Probe (T8)	XXXXXX-T8
HiPlex Target Probe (T9)	XXXXXX-T9
HiPlex Target Probe (T10)	XXXXXX-T10
HiPlex Target Probe (T11)	XXXXXX-T11
HiPlex Target Probe (T12)	XXXXXX-T12

包装：1 vial (10 slide 分) 希望販売価格：¥75,000
品番の XXXXXX にはターゲットにより異なる任意の数字が入ります。

■ プローブ希釈液

プローブは 50 倍濃縮で提供されており、アッセイ時に希釈液で希釈いただく必要があります。

品名	品番	包装	希望販売価格
HiPlex Probe Diluent	324301	1 bottle (2 mL)	¥25,000

■ 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、別途、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 Standard probe	320269	1 service	¥65,000

プローブチャンネルと蛍光色素の組み合わせは予め決まっています。

T1, T5, T9 ▶ Alexa 488 T3, T7, T11 ▶ Atto 647N
T2, T6, T10 ▶ Atto 550 T4, T8, T12 ▶ Alexa 750

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

生物種ごとにご用意しております。(ヒト、マウス、ラット)

品名	品番
HiPlex12 Positive Control Probe Human	324311
HiPlex12 Positive Control Probe Mouse	324321
HiPlex12 Positive Control Probe Rat	324331

包装：1 vial (10 slide 分) 希望販売価格：¥45,000

■ ネガティブコントロールプローブ

様々な生物種の解析にご利用いただけます。

品名	品番
HiPlex12 Negative Control Probe	324341

包装：1 vial (10 slide 分) 希望販売価格：¥50,000

3 検出試薬キット

8 ターゲット染色用のキットと、追加の 4 ターゲット染色用の補助試薬がございます。

品名	品番	希望販売価格
HiPlex8 Reagent Kit	324100	¥750,000
HiPlex12 Ancillary Kit (9-12 plex 用の補助試薬)	324140	¥250,000

包装：1 kit (20 slide 分)

4 ソフトウェア

染色データの重ね合わせに必要な専用ソフトウェアです。

品名	品番	包装	希望販売価格
HiPlex Image Registration Software	300065	1 each	¥50,000

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。

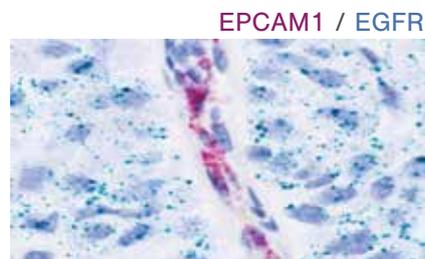
品名	品番
HybEZ™ II Hybridization System (110v) With ACD EZ-Batch Slide System	321710

包装：1 system 希望販売価格：¥620,000

Advanced Cell Diagnostics 商品ラインアップ

mRNA や長鎖ノンコーディング RNA の検出に **RNAscope® アッセイ**

詳細は Web へ
試薬キット 記事 ID : 9056
受託サービス 記事 ID : 17098



1 組織上で最大 12 ターゲット検出可能 **RNAscope® HiPlex アッセイ**

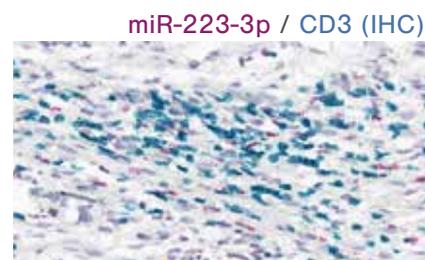
詳細は Web へ 記事 ID : 36746

変異やスプライシングバリエーションの検出に **BaseScope™ アッセイ**

詳細は Web へ 記事 ID : 17257

NEW miRNA やアンチセンスオリゴヌクレオチドの検出に **miRNAscope™ アッセイ**

詳細は Web へ 記事 ID : 36975



詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

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。



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 8 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せ。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。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



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